

# Mis inicios en la divulgación de la ciencia: niñas y niños que inspiran en México

Compiladora

**Martha Reyes Becerril**



1ra. Edición



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



CONAHCYT  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



Centro de  
Investigaciones  
Biológicas  
del Noroeste



[www.cibnor.gob.mx](http://www.cibnor.gob.mx)



**Mis inicios en la divulgación de la ciencia:**  
niñas y niños que inspiran en México

D.R. © Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C.  
Av. Instituto Politécnico Nacional 195, Playa Palo de Santa Rita Sur; La Paz,  
B.C.S. México; C.P. 23096.

Reyes Becerril M. 2024. Mis inicios en la divulgación de la ciencia: niñas y niños que inspiran en México. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C. La Paz B.C.S. Edición 1.

ISBN: **978-607-7634-39-3**

Cuidado del texto:

**Leonardo Reyes Silva**

Revisión y compilación:

**Martha Reyes Becerril**

Diseño de forros e interiores

**Norma E. Estrada Acuña**

Ilustraciones

**Socorro R. Paura**

"Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa y por escrito del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C."

"Publicación de divulgación  
del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C."

Tiraje: 300 ejemplares

Hecho e impreso en México.

## **Presentación**

La ciencia nos ayuda a descubrir y comprender todo lo que nos rodea, por medio de un método científico que se sigue de forma organizada para obtener nuevos conocimientos. La divulgación de la ciencia es el conjunto de actividades que interpretan y hacen accesible el conocimiento científico a la sociedad de forma comprensible y amena, de tal manera que un niño o niña pueda entender lo que sucede científicamente en su entorno. Las niñas y niños son curiosos por naturaleza, por conocer y comprender aquello que nos rodea. Las ferias y convocatorias de ciencias para niños y niñas son una herramienta eficaz que estimula el pensamiento crítico, ayudan a desarrollar actitudes y promueven una base para un aprendizaje futuro de las ciencias. De aquí que muchos niños y niñas se acerquen a la ciencia e interactúen con ella, buscando mejoras en sus propuestas de proyectos científicos con especialistas, llegando a competir a nivel estatal, nacional e internacional. Vivir esta experiencia tiene tanta trascendencia en sus vidas a tal nivel que se convierten en divulgadores o promotores de la ciencia. La sensación de explicar un fenómeno científico a otros niños y niñas les ayuda a desarrollar sus facetas sociales y esa curiosidad innata es transmitida con mayor ilusión pues el conocimiento científico se construye cuando cuestionamos lo que ya se ha dicho y buscamos indagar en lo que no se ha explorado.

“Mis inicios en la divulgación de la ciencia” es un libro contado en primera persona por niñas y niños de todo el país que buscan a través de la ciencia respuestas a sus preguntas e inspirar a las nuevas generaciones promoviendo la curiosidad hacia una materia. Este libro contado a través de las experiencias de niños y niñas promotoras o divulgadoras de la ciencia, facilita que otros niños tengan un pensamiento crítico y promueve el interés científico, ya que nuestro mundo es un gran laboratorio y los niños son aprendices de científicos y científicas en él. Treinta y seis historias de niñas y niños mexicanos promotores de la ciencia son contadas en cada página en donde desde hoy buscan encontrar respuestas y soluciones a diferentes desafíos en beneficio del planeta. Su objetivo, despertar un interés en cada uno de sus temas. Cada

niña y niño de este libro comparte su pasión en temas del medio ambiente, su curiosidad por el espacio y lo que nos rodea. Niñas y niños que en un futuro no muy lejano serán grandes científicos y científicas dejando una huella de gran motivación para las nuevas generaciones. Esperamos que este libro *“Mis inicios en la divulgación de la ciencia: niñas y niños que inspiran en México”*, sea de gran inspiración para mucho más niños y niñas y vean que la ciencia no es cosa de grandes, si no de perseverancia y aprendizaje diario para hacer de nuestro mundo, un mundo mejor.

**Martha Reyes Becerril**

## Prólogo

Leer por primera vez este libro me lleno de gran alegría, pues el divulgar la ciencia no es una actividad tan común y menos a temprana edad. Fue para mí una grata sorpresa ver tanto talento en México. A través de estas biografías de niñas y niños mexicanos podemos ver la gran creatividad y entusiasmo por investigar y aprender. Nos damos cuenta de la importancia del fomentar la ciencia a través de diferentes actividades tan sencillas, pero tan significativas como puede ser un eclipse, observación de estrellas, visita a un museo o bien más preparadas como el llevar a una comunidad una demostración de ciencias. Todas estas actividades despiertan al “genio de la lámpara” y podemos constatar a través de cada una de estas historias que la participación en una feria de ciencias como PAUTA u olimpiada de ciencias, les incrementa su autoestima para presentarse ante diferentes públicos. Un suceso que nos marcó a todos fue el tiempo de encierro provocado por las medidas de seguridad sanitaria debido a la pandemia por el COVID-19. Sin embargo, durante ese tiempo las niñas y niños lo utilizaron para seguir profundizando en sus conocimientos y habilidades en casa. En la gran mayoría de los casos el apoyo de la familia fue decisivo para el arranque de sus actividades y por otro lado el manejo de las tecnologías y aprovechamiento de las redes sociales les ha permitido llegar a un público más numeroso. Cuando una explicación de algún fenómeno te la da un niño, el público de todas las edades lo llegan a entender más fácilmente por el tipo de lenguaje, claridad de las ideas, pero mayormente por el entusiasmo y entrega. Este primer libro sobre el quehacer científico de niñas y niños de México fomenta las vocaciones científicas y es de gran aporte para que más personas participen y se sumerjan en el fascinante mundo del conocimiento.



### **Dra. Sara Díaz Castro**

Directora del Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología (COSCyT) en B.C.S. y Coordinadora General de Expociencia Sudcaliforniana (2014-a la fecha).

Divulgadora de la Ciencia en temas relacionados al cuidado del medio ambiente y agua.

## Bienvenida

¿De qué serviría la ciencia si no es compartida? Eso fue lo que vino a mi cabeza mientras veía por primera vez en el microscopio o mientras pasaba largas horas en el laboratorio haciendo un experimento, estar ahí y tener la oportunidad de aprender algo diferente es un sentimiento indescriptible, sabes que es increíble pero jamás podrás describir ese brillo en tus ojos al mezclar soluciones, salir a campo, entender los grandes libros de texto que creías interminables, lo mismo pasa cuando nos enamoramos, no sabemos ¿cuándo? o ¿cómo ocurre?; solo nos emociona, nos deja en el rostro una sonrisa espontánea, la ciencia sin duda es así, llena el corazón de ganas de seguir investigando para resolver la más mínima pregunta curiosa en nuestro cerebro. En el corazón vibrante de México, donde la cultura florece y la imaginación se enciende, emergen voces pequeñas pero poderosas: las de niños y niñas divulgadores. Son semillas de conocimiento que germinan en los rincones más remotos del país, sembrando la pasión por el saber y el descubrimiento en cada mente joven que encuentran a su paso. Estos pequeños héroes de la divulgación científica tejen historias con hilos de asombro, transformando complejos conceptos en aventuras emocionantes. Son exploradores intrépidos que navegan por los mares de la ciencia, descubriendo tesoros escondidos en cada ecuación y cada fenómeno natural. A través de este libro celebremos a estos pequeños divulgadores, aplaudamos su entusiasmo y apoyemos su misión de sembrar semillas de conocimiento en los corazones y mentes de las nuevas generaciones. ¡Sigamos divulgando ciencia!



### **Q.B.P. Alondra Fraustro Cardiel**

Educadora ambiental, divulgadora científica y fundadora de “Ciencia mágica” en Monterrey, Nuevo León.

Galardonada con el Premio Héroe de la Tierra 2020 por la ONU.

# ÍNDICE

Nombre	Estado	Pág.
Abad Salvador Cortes García.....	Monterrey, Nuevo León.....	11
Amelia Larios Castro.....	La Paz, Baja California Sur.....	13
Ana Paulina Ramírez Villegas.....	Guadalajara, Jalisco.....	15
Aylin Berenice Velazco.....	Cuatla, Morelos.....	17
Braulio Felipe Rocha Fausto.....	México, D.F.....	19
Cinthia Esmeralda Mata Barreto.....	Zacualpan de Amilpas, Morelos.....	21
Daira Martínez Mejía.....	Querétaro, Querétaro.....	23
Danna Ximena Sánchez Hernández....	Ciudad de México.....	25
David Brian Méndez Hernández.....	Coacalco, Estado de México.....	27
David Julián Grey Salgado.....	Cuernavaca, Morelos.....	29
Elisa Marquina Espino.....	Guadalajara, Jalisco.....	31
Fernanda Viridiana Yanes Mendoza.....	Guadalajara, Jalisco.....	33
Gerardo Alberto Rodríguez.....	Monterrey, Nuevo León.....	35
Ian Emmanuel González Santos.....	Puerto Vallarta, Jalisco .....	37
Ian Luca Ramírez Villazana.....	La Paz, Baja California Sur.....	39
Iker Meza León.....	La Paz, Baja California Sur.....	41
Iker Rene Márquez Ávila.....	La Paz, Baja California Sur.....	43
José Juan Mora Rodríguez.....	Ciudad del Carmen, Campeche.....	45
Julissa Guadalupe Ramos Jiménez.....	Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.....	47
Kiara Andrea Márquez Ávila.....	La Paz, Baja California Sur.....	49
Luis Fabio Ortega Anguas.....	Mérida, Yucatán.....	51
María de los Ángeles Ávila Martínez....	Tamazunchale, San Luis Potosí.....	53
María José Mora Rodríguez .....	Ciudad del Carmen, Campeche.....	55
María Paula Vázquez Vallego.....	Ciudad de México.....	57
Mariano Solís Oliva.....	Monterrey, Nuevo León.....	59

Nairanelly Prieto Maranganí.....	Ciudad de México.....	61
Olin Gabriel Portillo Rangel.....	Ciudad del Carmen, Campeche.....	63
Paulina Castro Amador.....	La Paz, Baja California Sur.....	65
Romina Isabella Román Puente.....	Monterrey, Nuevo León.....	67
Rubén Emilio Moreno Hernández.....	Ciudad del Carmen, Campeche.....	69
Sandra Michelle Gómez Tenorio.....	Ciudad de México.....	71
Sebastián Y. Benítez Galván.....	Ciudad de México.....	73
Silvana Ebrero Paniagua.....	Ciudad de México/Madrid, España....	75
Ulises Rafael Casique Neri.....	Estado de México.....	77
Xóchitl Guadalupe Cruz López.....	San Cristóbal de las Casas, Chiapas..	79
Yaretzi Moncayo.....	La Paz, Baja California Sur.....	81

## **Abad Salvador Cortés García**

Monterrey, Nuevo León. (16 años)

Preparatoria No. 3 de la Universidad Autónoma de Nuevo León

### ***“Promuevo el cuidado del medio ambiente”***

Desde mi infancia, la ciencia siempre fue mi fascinación. Observando las plantas, me intrigaba su utilidad para nosotros. Preocupado por el entorno, el conocimiento ambiental se volvió esencial. Un juego, "Química mi alegría", despertó mi interés científico. Un momento clave fue cuando, en primer grado, hice un volcán de bicarbonato. La reacción entusiasta al compartirlo con mis amigos marcó mi deseo de divulgar la ciencia. Desde entonces, mi anhelo ha sido contribuir, salvaguardar vidas y compartir el asombro de la ciencia con otros, sembrando la semilla de la curiosidad desde la infancia. Me convertí en un divulgador de la ciencia porque anhelo inspirar a más personas a sumergirse en un tema que considero de vital importancia: el medio ambiente. Este tema me apasiona de manera excepcional, ya que la maravilla de la naturaleza es algo que debemos cuidar con urgencia. El propósito de divulgar conocimientos sobre el medio ambiente es esencial, dado que muchas personas carecen de conciencia ambiental. Como estudiante, mi misión es ayudar a generar esa conciencia, inspirar a niños y proporcionarles los conocimientos necesarios para que se conviertan en defensores de nuestro planeta. El medio ambiente es el legado que dejaremos a generaciones futuras, y quiero contribuir a formar delegados orgullosos de su compromiso con la Tierra. Mi lema, "Conecta con tu ambiente", resume mi enfoque de inspirar a los niños, brindándoles las herramientas para soñar a lo grande y cultivando en ellos una conciencia ambiental. Hablo con sinceridad, transmitiendo la realidad del estado de nuestro entorno para que comprendan la importancia de su papel en su preservación. Mis metas futuras se centran en inspirar a niños para que sean divulgadores de la ciencia, creyendo en sí mismos y soñando a lo grande. Quiero que se conviertan en guerreros del medio ambiente, defendiéndolo con orgullo y determinación. Aspiro a estudiar la carrera de químico bacteriólogo parasitólogo, ya que esta especialización me permitirá

abordar los problemas ambientales desde una perspectiva científica y de salud. En este camino, siento una profunda conexión con la causa y un orgullo innegable al imaginar un futuro donde estos niños se conviertan en científicos comprometidos, llevando adelante sus brillantes mentes para el bienestar de nuestro planeta. Durante mi trayectoria de dos años compartiendo la ciencia, uno de mis mayores objetivos ha sido despertar un profundo interés en los niños por los temas del medio ambiente. La sonrisa en sus rostros y la inspiración que siento al explicarles clases son mi mayor anhelo. Representar a Nuevo León en una exposición nacional en Sonora fue gran satisfacción para mí con el proyecto, denominado "Eco Beauty Mask" que consiste en parches degradables elaborados con extractos naturales de plantas. Estos parches deshacen las ojeras, desinflan y aportan humectación e hidratación a la piel, gracias a las vitaminas B y C. Este proyecto ha sido uno de mis mayores logros tanto a nivel académico como en mi contribución a la divulgación científica. Invito a los niños a soñar en grande, recordándoles que todo es posible. La mente es asombrosa, y una frase que siempre llevo conmigo es "sueña lo grande, no importa qué tan grande esté". Y aunque a veces nos digan que bajemos de nuestra nube, no debemos olvidar que podemos ser personas maravillosas con metas increíbles. Les insto a todos, especialmente a los niños, a perseguir sus sueños y alcanzar sus metas de convertirse en científicos. Terminaría invitándolos a soñar en grande, porque los sueños sí se cumplen.



## **Amelia Larios Castro**

La Paz Baja California Sur. (13 años)

Colegio Anáhuac de La Paz

***“Me encanta explorar el mundo a través de la ciencia”***

Me llamo Amelia y quiero contarles cómo inició mi amor por la ciencia y lo que he aprendido y compartido hasta el día de hoy. Desde pequeña me ha gustado mucho la escuela, en especial exponer sobre temas que me apasionan, cuando estaba en preescolar y primaria hice presentaciones relacionadas con la ciencia de temas como las radiografías, el ADN y el Universo, entre otras. En mi escuela hablábamos mucho de ciencia, nos invitaban a eventos como la Noche de las Estrellas, participábamos en convocatorias, concursos y tuve maestros que nos apoyaron para hacer cosas que nos gustaban, por eso, siempre que había alguna convocatoria me anotaba, en especial cuando tenían que ver con ciencia. Me gustaba escuchar a los niños más grandes y maestros explicarnos cosas interesantes, ahí me empezó a llamar la atención la ciencia. En 2021 me invitaron a dar una conferencia sobre las Leyes de Kepler en la Noche de las Estrellas, fue mi primer acercamiento importante a la ciencia fuera del salón. Unos meses después participé en un concurso organizado por el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) a través del Programa de Acercamiento de la Ciencia a la Educación (PACE) en el que debía de escribir un relato sobre una científica y hacer un dibujo de ella, esta oportunidad me llamó la atención porque combinaba dos cosas que me encantan (dibujar y escribir), también me gustó la idea de reconocer el trabajo de científicas que son un ejemplo para las niñas. Con los mejores relatos se publicó un libro llamado “Mi libro sobre científicas”, seleccionaron 23 niñas de todo el país ¡y yo fui una de ellas! La científica que yo elegí fue Lise Meitner. Debido a la pandemia de Covid-19, la presentación de este libro se pospuso hasta noviembre de 2023, en la primera Feria del libro Infantil (FELI2023) organizado por la Universidad Autónoma de Baja California Sur. Al año siguiente participé en la ExpoCiencias La Paz 2023, organizada por el Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología (COSCYT) en el

que participé junto a 2 compañeros, representamos a mi escuela con un proyecto titulado “Uso Potencial de Residuos Orgánicos”, que consiste en la elaboración de bioplástico y papel orgánico a base de cáscara de plátano. Con este proyecto pasamos a la etapa estatal de ExpoCiencias, en donde representamos al municipio de La Paz y ganamos primer lugar en nuestra categoría por edad y en la categoría Ciencias Exactas y Naturales, además una acreditación internacional para asistir a ExpoCiencias Asia 2024, en Indonesia, a la cual asistiremos este año. Gracias a estos logros he tenido la oportunidad de asistir a entrevistas para distintos medios de comunicación en las que he hablado sobre el proyecto y mi experiencia en ExpoCiencias, y he dado difusión al libro. Me sentí muy emocionada al recibir la invitación a una entrevista en Radio UNAM para hablar sobre el Libro “Mi libro sobre científicas”, en la que leí mi relato y respondí algunas preguntas referentes a las niñas y mujeres en la ciencia. Actualmente seguimos mejorando nuestro proyecto de ExpoCiencias, estoy feliz de que nos dieron la oportunidad de utilizar las instalaciones del Laboratorio de Farmacognosia de la UABCS para continuar trabajando en él. Hoy en día me interesa mucho el tema del ADN, por lo que, de grande me gustaría estudiar ciencias genómicas, si no, ciencias ambientales, ambas me parecen muy interesantes.

Página de divulgación científica: @expociencias\_upro en Instagram.



## **Ana Paulina Ramírez Villegas**

Guadalajara, Jalisco. (16 años)

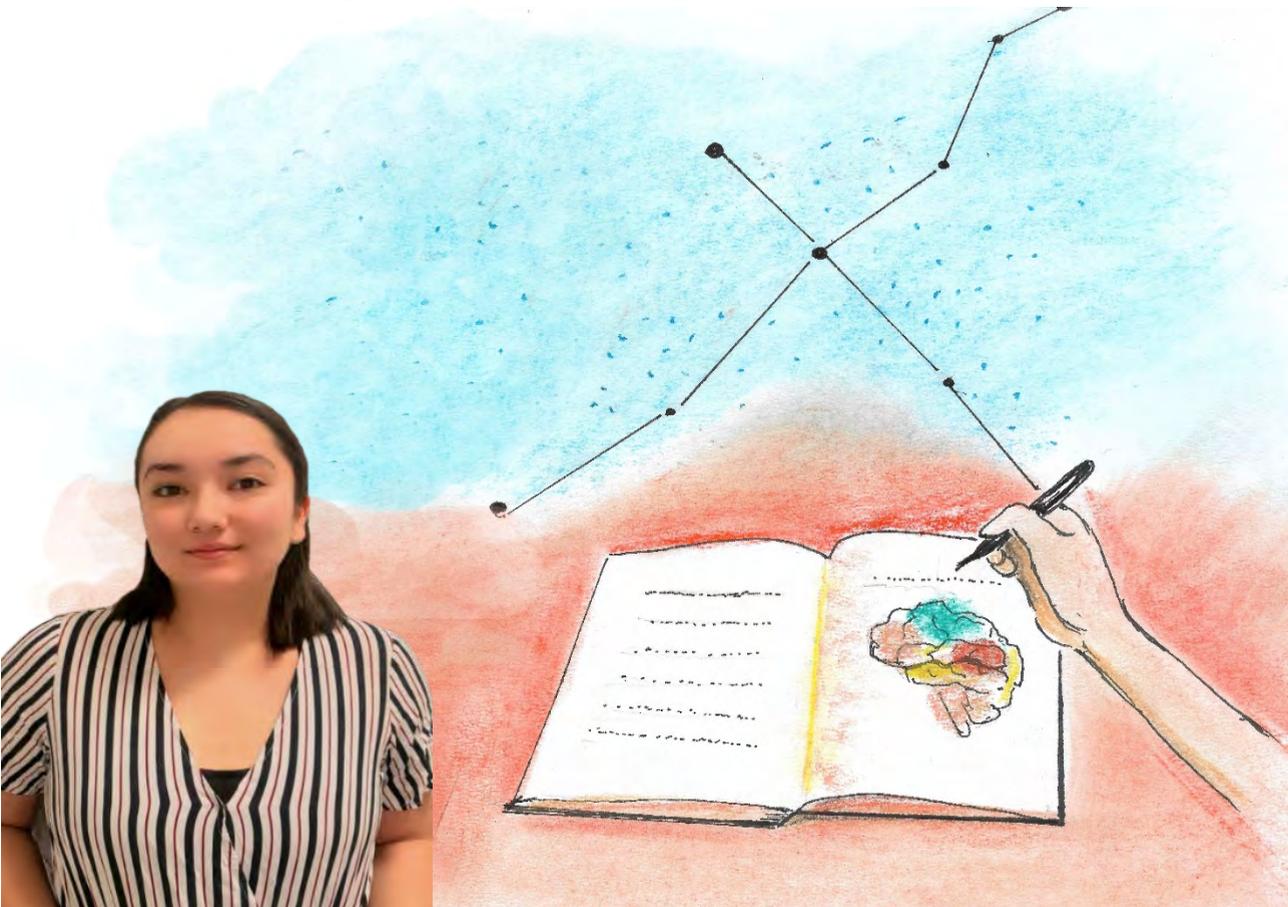
Preparatoria 15, SEMS, UdG

***“Me encanta el funcionamiento del cerebro humano”***

Desde que soy pequeña me ha llamado la atención el cielo, sobre todo durante la noche, mi familia tiene un rancho, y cada que íbamos me metía a la granja en la noche porque las estrellas se podían distinguir mejor en ese momento y en ese lugar. Nunca había entendido bien qué eran esos puntitos brillantes, así que decidí preguntar. Las películas que hablaban sobre el espacio me encantaba verlas, y con el tiempo fui aprendiendo más sobre el Universo. Adoraba buscar en el cielo constelaciones y después buscar sus nombres y, debido a eso *Phoenix* y *Cygnus* son mis favoritas. Cuando tenía como 10 años, vi una película llamada, “Talentos ocultos” y gracias a ella, me di cuenta de que yo quería ser científica y trabajar en la NASA. Cuando entré a la preparatoria, conocí a unos profesores que me invitaron a participar en el Club de Literatura, porque adoro escribir, y después me uní al Club de Ciencias de mi escuela. El primer proyecto que hice como escritora fue sobre la historia de un asesino para FIL (Feria Internacional del Libro), y gracias a ese cuento, mi interés por ver cómo funciona el cerebro de las personas con enfermedades o trastornos mentales se hizo presente. Mi primer trabajo como divulgadora científica fue en Infomatrix 2023, escribí sobre otro de mis temas favoritos, los cuarzos, y cuando comencé a tomarme en serio el trabajo de hacer reportes científicos y después presentarlo ante un público, me enamoré de la divulgación científica. Y a partir de entonces, llevo bastantes trabajos como divulgadora científica que van de la mano con mi pasión por la escritura. Hace unos meses, descubrí cuál era mi tema favorito y de hecho ya he mandado algunos trabajos sobre ese tema: La química en el cerebro de los psicópatas, ha sido el tema que más me ha llamado la atención y con el qué me siento más cómoda. Considero que es un tema con el que me familiarizo por el tipo de cuentos de terror que escribo. Una de mis ambiciones más grandes es ser escritora profesional y ganarme la vida con

mis letras y mi creatividad, es uno de mis sueños y a lo que planeo dedicarme, espero estudiar la carrera de Escritura Creativa en la Universidad de Minnesota y después, Literatura Inglesa en la Universidad de Cambridge. Pero otra parte de mí quiere estudiar una Licenciatura en Astrofísica, descubrir qué cosas me esconde el Universo y trabajar en la NASA. Con Infomatrix gané mención honorífica a nivel nacional hablando sobre los meteoritos, trabajo que realicé en conjunto con unas compañeras. Mi gran logro definitivamente fue publicar un cuento escrito por mí sobre cómo sería la inteligencia artificial en el 2050, para el Tecnológico de Monterrey. También un ensayo sobre *Quién es mi científica favorita*, y fue Mary Allen, escribí un cuento basado en su vida y gané segundo lugar con el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM.

Estoy pendiente de los resultados de un ensayo sobre el ADN, basado en la herencia genética en enfermedades mentales. Y lo más reciente es un nuevo cuento para Infomatrix 2024, que habla sobre cómo funciona el cerebro de los Psicópatas, y gané Plata en la etapa regional.



## **Aylin Berenice Velazco Benítez**

Cuautla, Morelos. (11 años)

Escuela Emiliano Zapata Temoac Morelos

***“Promuevo la ciencia en la informática”***

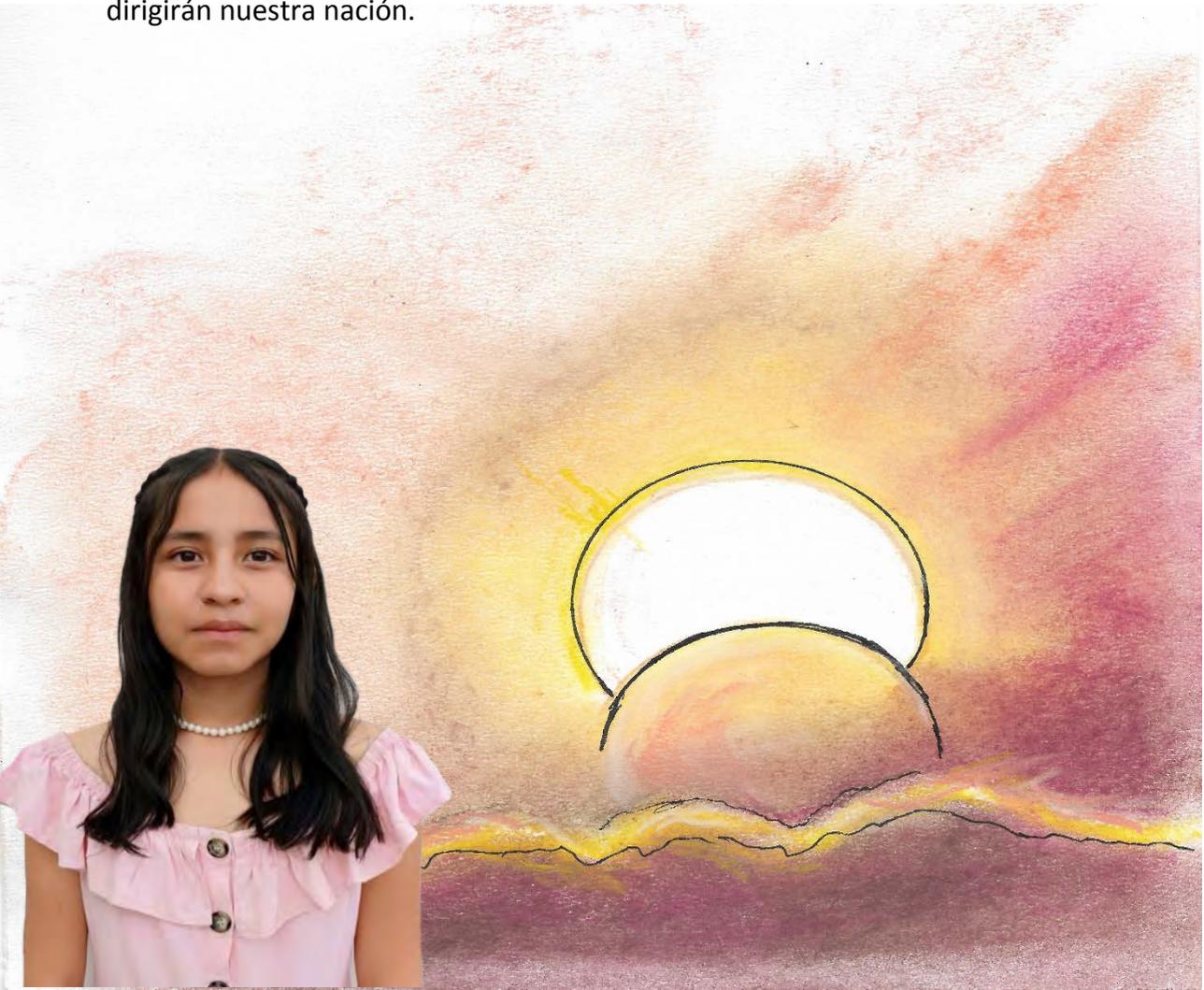
Soy Aylin Berenice Velazco Benítez, Nací el 06 de mayo de 2012, a las 8:00 pm, un día después del festejo de baby shower de mi mami donde ocurrió un eclipse. Mis padres y mi hermana mayor han sido mi soporte, ejemplo e impulso para acceder al conocimiento. Siempre me ha gustado inspirar a otros con la determinación de hacer lo que te gusta y doy una actitud positiva ante los obstáculos de la vida. Desde pequeña fui curiosa y activa, tenía muchas ganas por aprender y conocer el mundo que me rodeaba, preguntaba que decían los mensajes escritos que me encontraba en mi casa o calle y a la edad de 4 años aprendí a leer. Cuando estaba en segundo grado me tocó vivir una pandemia a nivel mundial por tal motivo estuve trabajando de manera virtual por casi dos años. A lo largo de mi educación primaria participe y gane en torneos deportivos de basquetbol, futbol, lectura y oratoria, y aunque ninguno de mis compañeros se animaba a participar, mis maestros notaban mi interés y curiosidad por intentarlo. Mi gran reto surgió en el 2022 cuando en mi escuela llego la convocatoria para participar en la olimpiada de robótica y matemáticas “OMRI” de Morelos, mi maestra de grupo nos dio a conocer los lineamientos para participar y yo motivada por aprender y conocer de que se trataba me inscribí, realicé mi cuenta de megaup y un profesor comenzó a asesorarme, me enseñó a mover el personaje de la olimpiada Karel, con ejercicios de lógica. Realicé mi primer examen con conocimientos de matemáticas donde me fue muy bien, después comencé a tener mis clases virtuales donde aprendí a resolver más problemas de lógica por casi dos meses.

Mi último examen fue estresante, fue en el Tec. de Monterrey donde en uno de sus lujosos salones nos dieron una hora para resolver 6 problemas de programación con códigos y transformarlos en código java. Tuve una desventaja en mi participación porque mi maquina se trabó y perdí tiempo,

mis nervios estaban al borde, pero fue ahí donde conocí la resiliencia. Obtuve un porcentaje suficiente para ganar una medalla. La premiación fue en el museo de la ciencia de Cuernavaca Morelos, realizaron rifas y entregaron los premios. Participar en este concurso me dejó grandes cosas, desarrollé mi procesamiento para la resolución de problemas matemáticos. Actualmente me encuentro en sexto grado e impulso a niños de mi escuela con charlas grupales donde expongo mi ejemplo de intentar y conseguir aprender por medio de las oportunidades que se nos presentan en la vida.

Ayudo a desarrollar el pensamiento lógico en la resolución de problemas. Mis planes a futuro, me gustaría ser maestra, pues creo que ser maestra es una oportunidad para nutrir desde pequeños a las grandes mentes que dirigirán nuestra nación.

pag. 18



## **Braulio Felipe Rocha Fausto**

México, D.F. (9 años)

Escuela Primaria Ovidio Decroly

***“Me encanta investigar sobre la naturaleza”***

Soy Braulio, soy divulgador de la ciencia y me encantaría contarles como lo descubrí. Recuerdo cuando el Colegio me invitó a participar en un proyecto, en él siempre nos motivan e inspiran por la manera tan entusiasta que nos enseñan; puse en marcha un proyecto en medio de la pandemia, justamente de tecnología, esto surge al ver como mi madre terminaba cansada del famoso home office y entonces me surgió la idea de crear un prototipo de robot que permitiera a mi madre e incluso a mi papá hacer más fáciles las tareas domésticas; al concluirlo, me llevaron a exponerlo a otra escuela. Sentí satisfacción cuando a mi alrededor se encontraban niños de diferentes edades (incluso mayores que yo), interesados en el tema que les platicaba y haciendo miles de preguntas como yo me las había hecho anteriormente. Este proyecto me llevó a conocer la ciudad de San Luís Potosí ya que gané una acreditación nacional, fue una experiencia fascinante. Ahí descubrí la importancia de la divulgación, mi tarea por impulsarla y fortalecerla, ya que si bien había muchos niños interesados en aprender sobre ella sentía que faltaba que más pequeños como yo, se atrevieran a indagar y divulgar acerca de temas extraordinarios. Veía la ciencia como algo entretenido, pero descubrí que no solo era entretenida, sino que estudiarla y platicar sobre ella es algo verdaderamente útil en nuestras vidas. Me gusta experimentar, descubrir, investigar y cuestionar lo que sucede a nuestro alrededor, escuchar y aprender cada día, pero, sobre todo, compartirlo. Quisiera impulsar a más niños a convertir sus propuestas e ideas en actividades divulgativas, a que sientan la satisfacción de poder llegar a más personas y ser motivos de una transformación en nuestro país, hace unos meses de nuevo viví la mágica experiencia; en clase, junto con un compañero creamos y diseñamos un cuento que cruzó las fronteras, desde Ciudad del Carmen, Campeche, que es donde vivo, hasta la ciudad de Chillán Chile, no saben lo increíble que fue ser el máximo ganador del

concurso Infomatrix Campeche 2023, nuestro cuento ganó medalla platino y pasé al lugar antes mencionado, no cabía en mí la felicidad, este cuento llegó a diferentes partes del lugar donde vivo y es que habla de un elemento vital: el agua, cómo es el ciclo que atraviesa para llegar a nosotros, pero esto no ha terminado aún, fui invitado para que el cuento saliera en un libro de divulgación científica y cuento los meses para poder ver mi cuento plasmado en este ejemplar y que muchos niños, adolescentes y adultos sigan maravillándose con su lectura. No hay mayor gusto que encontrarte con más niños que al igual que tú, están enfocados en la divulgación científica, indistintamente de la ciudad en la que te encuentres, me ha tocado participar en Campeche, Escárcega, Guadalajara, San Luís Potosí, Chile; con muchas más personas de diferentes lugares, compartiendo el mismo gusto por la divulgación, una de mis mejores experiencias, fue poder llegar a otro país en el que nos encontramos unidos por la ciencia enfocada en mejorar nuestras vidas. Aún no sé qué voy a ser cuando sea grande, lo que sí sé es que me encanta esto de ser ¡Divulgador de la ciencia! y ¿a ti no te gustaría conocer otros lugares mientras aprendes y enseñas?



## **Cinthia Esmeralda Mata Barreto**

Zacualpan de Amilpas, Morelos. (9 años)

Escuela Primaria Mariano Rivapalacio San Vicente

***“Promuevo la ciencia en programación y el cuidado del agua”***

Soy Cinthia Esmeralda Mata Barreto, nací un 9 de enero del 2015 en Cuernavaca Morelos, México. Ahí viví hasta los 4 años de edad, ya que mi familia y yo, nos mudamos a la tierra natal de mis papás, Zacualpan de Amilpas, Morelos. Zacualpan se ubica lejos de las ciudades lo que dificulta el acercamiento de los niños a museos, universidades y actividades científicas y culturales, sin embargo, en ocasiones hay actividades científicas como observaciones astronómicas, de eclipses o conferencias a las que mis papás siempre me llevan para conocer más de esos temas. Es un pueblo tranquilo, pequeño y muy bonito, es el único en el estado donde se practica el trueque. Actualmente, su clima es cálido, años atrás se consideraba semi frío porque había muchas huertas de membrillo, zapote, mamey, guayabo, de café y nogal entre otros, pero la escasez de agua ha terminado en un 70% con ellas, cada año la producción agrícola continúa disminuyendo por falta de agua, me preocupa que un día los campesinos no puedan cultivar ¿Qué comeremos?

Desde pequeña me gusta bailar, dibujar, nadar, leer y jugar con mi hermanita, además tengo mucha curiosidad por aprender cosas nuevas, por eso, desde el preescolar siempre he tenido los primeros lugares, incluso ¡aprendí a leer antes de ingresar a la primaria!, luego inició la pandemia y ya no pude ver a mis amiguitos así que terminé el preescolar en línea e inicié la primaria. En la escuela me dan clases de USAER (Unidad de Servicios de Apoyo a la Educación Regular) es una clase que me sirve mucho, ahí me enseña mi Maestra Vero sobre el espacio, los 4 movimientos del universo, los hidrocohetes, máquinas de vapor, los tipos de energía, hacemos observaciones, investigaciones y experimentos que luego exponemos ante nuestro grupo, la escuela o padres de familia, además, que armamos robots. Hace unos meses tuve la oportunidad de inscribirme a la Olimpiada

Morelense de Informática (OMRI) y recibí entrenamiento presencial en el centro de bachillerato tecnológico agropecuario de Temoac, Morelos, un pueblo vecino, además de las asesorías virtuales sabatinas proporcionadas por los responsables de la olimpiada. Me siento muy orgullosa ya que logre obtener una medalla de bronce en la categoría primaria y al mismo tiempo me premiaron como la competidora más pequeña del estado de Morelos, el muñeco que me dieron lo llame "OMRI", mi logro también es de mis padres, en especial de mi papá. Espero que con dedicación y esfuerzo no sea la única medalla que gane. Tengo la fortuna de ser apoyada por mis padres y maestros en este proceso de crecer, y por eso apoyo, explico y enseño a mi hermanita y a mis amigos y compañeritos cuando se les dificulta algo en la escuela, porque estoy convencida de que el conocimiento debe compartirse para que todos seamos mejores cada día.

Actualmente ya tengo 9 años, aun no sé si me dedicare a la programación o a la robótica, pero sé que aplicaré mis conocimientos para el cuidado del agua, el cambio climático o definitivamente para algo que beneficie a la humanidad y la naturaleza.



## **Daira Martínez Mejía**

Querétaro, Querétaro. (6 años)

ABP Sustenta, S.C.,

***“Construyamos puentes de ciencia y equidad”***

Te quiero compartir cómo el mundo es un lugar sorprendente... Imagina por un momento a un pequeño ser capaz de sobrevivir al espacio, al frío del polo norte, al calor del desierto, a la falta de agua, de oxígeno y que también tiene la capacidad de vivir tranquilamente en el patio de tu casa. Eso es exactamente lo que describe a unos pequeños seres llamados tardígrados. Soy Daira y deseo contarte cómo estos pequeños seres despertaron mi curiosidad al grado de que ahora sé que cada gota de agua encierra un microcosmos fascinante que está al alcance de todos. Muchas veces pensamos que se requiere tener un equipo muy complejo o una gran cantidad de recursos o que la investigación es para personas mayores, pero, en definitiva, esto no es así. ¿Sabes? Tuve la oportunidad de iniciar en este fascinante camino a los tres años, haciendo preguntas, leyendo, visitando bibliotecas y museos. A los cuatro años ya me daban la oportunidad de usar los microscopios del Centro Educativo y Cultural Gómez Morín, a los cinco me invitaron a escribir un libro cuando visitaba la biblioteca Palafoxiana de Puebla y comencé a compartir con los demás los hallazgos de mis primeras investigaciones al identificar la presencia de tardígrados en Puebla. A los cinco años publicaron mi primer artículo y comencé a dar conferencias y talleres de tal forma que ahora que tengo seis años he impartido ocho conferencias (una de ellas en UNIVERSUM, UNAM), cuatro talleres, participado en dos ferias de ciencias, publicado en dos revistas de divulgación y he montado dos galerías con las fotografías que he conseguido de los tardígrados, me nombraron representante del turismo científico de mi estado y he ganado el concurso *“cuéntanos sobre tu científica favorita”* (ICN de la UNAM y PAUTA). Es increíble ver la respuesta tan fantástica que tienen las personas por temas de ciencia cuando lo hacemos con amor y profesionalismo, en todas las conferencias y talleres hay factores en común como las sonrisas, las preguntas formuladas con

emoción, los abrazos al bajar del escenario y los llenos totales nos brinda la certeza de que la ciencia bien hecha y compartida con emoción siempre despierta el interés y podemos inspirar a otros creando una pequeña brisa que si seguimos impulsando se transformará en un huracán que infundirá el deseo de aprender y compartir la ciencia a lo largo y ancho de todo el país y, naturalmente del mundo. Ahora, sigo trabajando para continuar aportando en dos áreas principalmente, en astrobiología e historia.

Así que, te invito a ser parte de quienes en definitiva no tenemos todas las respuestas, sino de quienes tenemos preguntas y la disciplina, el interés y el amor por investigar y compartir nuestros hallazgos con los demás ya que, el conocimiento que no se comparte es como aquella persona que encuentra un diamante y lo vuelve a enterrar negándole la posibilidad de brillar al reflejar la luz del sol, te invito a investigar un poco, a preguntarte cuál es la técnica para encontrar los tardígrados y, acompañado de un adulto responsable, coleccionar un poco de musgo o líquen y comenzar a buscar a los extraordinarios seres que viven en ese micro cosmos, te aseguro que no volverás a mirar el mundo que te rodea como lo habías hecho hasta este momento y, cuando lo hayas visto, comparte tus hallazgos con quien tengas cerca, construyamos puentes de ciencia y equidad.

Páginas de divulgación científica:

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100093890260924>

<https://www.youtube.com/watch?v=uas4GhVPt8c>



## **Danna Ximena Sánchez Hernández**

Ciudad de México. (15 años)

Preparatoria PrepaTec del Tecnológico de Monterrey

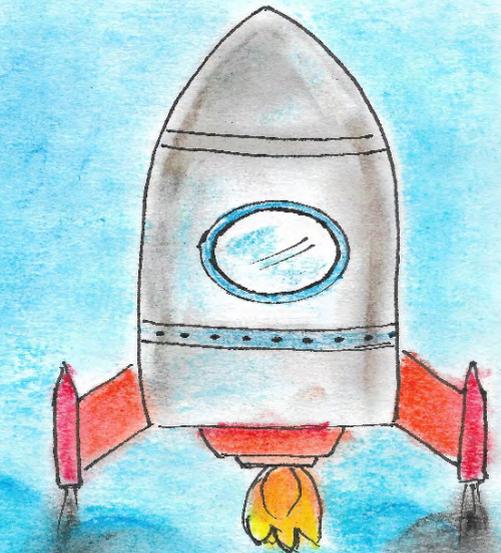
***“Soy ‘Danna Ximena Astro’ y promuevo la ciencia en astronomía y tecnología”***

Aunque parecía que mis papás no se ponían de acuerdo cuando decidieron ponerme por nombre Danna Ximena, en algo si coincidían y esto era el gusto por el estudio lo cual me inculcaron desde pequeña, además mi amor por la ciencia surgió por la labor que hicieron los maestros al sembrar en mí el interés por estos temas, pues fue así cuando cursando el último año del kínder mi maestra nos dejó como proyecto construir un casco de astronauta. Cuando presentamos, no podía creer que la maestra había adornado el techo del salón como si fuera el espacio exterior, y con esto entendí que los astronautas se dedicaban a estudiar los planetas y las estrellas, y todo esto me maravilló. Otra parte fundamental de motivación fueron las pláticas de mi papá, ya que cada vez que nos reuníamos en la mesa para comer solía hablar sobre temas del espacio, tecnología o acerca del futuro. Cada vez más asistí a museos, eventos y presentaciones, veía videos y leía libros y con esto poco a poco me enganché en el increíble mundo de la ciencia. Pero ¿Cómo me convertí en divulgadora de la ciencia?, eso fue durante la pandemia, pues como tuve que estar más apegada a la tecnología buscando algunas fuentes de información que pudieran aclarar mis dudas de la escuela (ya que las clases virtuales eran muy cortas), navegué en Internet y me encontré a la gran divulgadora de ciencia la Dra. Julieta Fierro quien es astrofísica de la UNAM. Al ver la manera como ella comunicaba la astronomía me emocionó mucho, y me imaginé que yo podría ser como ella, así que empecé a grabar videos con mi tableta y realicé mi primer trabajo hablando de cómo llego el hombre a la luna. Recuerdo que mi mamá descubrió mis videos y me animó a abrir una cuenta en YouTube subiendo mi primer trabajo titulado “Apolo 11 aniversario 51”, así empecé a subir videos sobre temas de astronomía y me empezaron a llegar invitaciones a foros de páginas de divulgación para platicar sobre temas astronómicos, así como convocatorias para actividades

de divulgación científica como realización de textos, dibujos, fotografía, videos y hasta disfraces de científicas. Derivado de esto y de mi presencia en redes, he tenido oportunidad de participar en múltiples foros como panelista y moderadora y he ido a eventos presenciales en varios estados de México y virtuales en otros países.

En el futuro, deseo estudiar Ingeniería Aeroespacial o Mecatrónica para trabajar en alguna agencia espacial y seguir inspirando a las nuevas generaciones a explorar el fascinante mundo de la ciencia. Mis mayores logros han sido inspirar a más niños y adolescentes para seguir divulgando ciencia, y esto ha ido creciendo porque primero fue mediante grabaciones, después por sesiones virtuales y ahora de manera presencial en foros de diferentes tipos. Sin duda las mejores satisfacciones que me ha dejado la divulgación científica han sido obtener múltiples reconocimientos y premios para seguir realizando mi trabajo, ejemplos importantes son los concursos “Cuéntanos sobre tu Científica Favorita 2022” del instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, o el premio “influencer social” del Tecnológico de Monterrey, donde en ambos casos obtuve el primer lugar. Recuerden no pierdan la curiosidad y siempre pregunten para conseguir respuestas interesantes. *“Que la ciencia los acompañe”.*

Páginas de divulgación científica: Daxico Planet (Facebook) y Danna Ximena Astro (Facebook, YouTube, Instagram y Tik Tok).



## **David Brian Méndez Hernández**

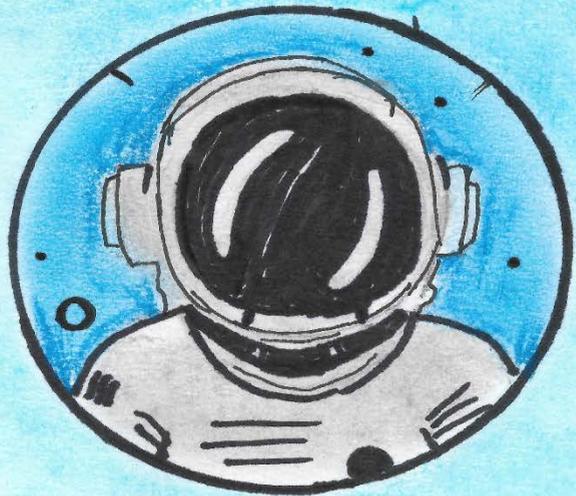
Coacalco, Estado de México. (15 años)

Universidad Digital del Estado de México

***“Desea, lucha, se persistente, nada puede detenerte para cumplir tus sueños”***

Cuando era más pequeño, era muy curioso, quería saber cómo funcionaban las cosas y el porqué de la existencia de otras, desarmaba y reconstruía cosas, preguntaba bastante a todo mundo, era un pequeño muy dinámico. A los 7 años me diagnosticaron Sobredotación Intelectual, entonces me ingresaron a un seguimiento y potenciación, el cual me gustaba y disfrutaba mucho porque veíamos temas sobre ciencia, historia, el espacio, robótica, etc. Me fui potenciando en estas y más áreas tan interesantes, y aquí fue donde empecé en la divulgación científica. Me encantaba participar en las convocatorias con propuestas de temas científicos y presentar carteles y ponencias orales sobre aportaciones de científicos mexicanos, mi tema favorito es “Viaje a la velocidad de la luz”. Mi interés en la divulgación fue impulsado por la curiosidad y el querer conocer más. He estado participando en eventos como conferencias, conversatorios y entrevistas como invitado especial, nacionales e internacionales hablando sobre diversos temas ya sea para abordar un tema como el espacio, la tecnología, la ciencia o simplemente hablar sobre mí trayectoria para motivar el interés a niños, niñas y jóvenes en la ciencia. He sido invitado en distintos lugares, he participado en programas de radio y TV, en internet, ferias de ciencia, conferencias presenciales y en línea, también imparto talleres de robótica. Para mí es una experiencia fantástica lograr comunicarme con niños de otros países como Bolivia, Colombia, Perú entre otros. Me gusta tocar el piano, la guitarra y dibujar, he participado en recitales, conciertos y exposiciones tanto presenciales como en línea. Entre mis logros más destacados es haber ganado el Premio Estatal de la Juventud en Innovación Tecnológica (a los 13 años, siendo el ganador más joven). Además, fui ganador del Galardón Internacional Líderes Transformando Vidas, gané el Torneo Internacional de Hábitats en el Espacio (TODHE). En mi municipio Coacalco, me designaron como

Coacalquense ejemplar y representante de la juventud, también me conocen como el “niño genio de Coacalco” siendo invitado especial en eventos Estatales y Municipales. Porté con mucho orgullo, la antorcha del fuego de la libertad traído desde Dolores Hidalgo en conmemoración de la independencia de México. Fundé mi página de Facebook “DavLab C&T” donde subo contenidos sobre ciencia, tecnología, astronomía, datos curiosos, logros y novedades que voy teniendo. Soy parte de asociaciones y grupos para la difusión de Ciencia y Tecnología, como la Asociación Astronómica del Valle de Toluca AAVAT, el club de ciencias Programa Adopte Un Talento Pauta, Asociación de Tecnología e Innovación Mecatrónica. Hago divulgación científica principalmente para enseñar las maravillas tan increíbles que tiene el universo para nosotros, para motivar a niñas, niños y jóvenes a que se interesen en estas áreas tan interesantes e importantes, concientizarnos que somos el presente y futuro de México y el mundo. Algo que acostumbro a recomendar a las niñas, niños y jóvenes es que descubran sus talentos y lo digan a sus padres para que los apoyen en lo que les guste y quieran hacer. Estoy por ingresar a Ingeniería Aeroespacial, Ingeniería Mecatrónica y Licenciatura en Relaciones Internacionales. Participar y aportar en industrias aeroespaciales e innovación tecnológica para seguir divulgando la ciencia y motivar a los próximos científicos y científicas mexicanas. Me gustaría mucho que tú también te unieras a la divulgación científica, es muy divertido y una gran experiencia.



## **David Julián Grey Salgado**

Cuernavaca, Morelos. (10 años)

Escuela Primaria: Homeschooling

***“Promuevo la ciencia de los estromatolitos y el origen de la vida”***

¡Mi nombre es David Julián y la ciencia me apasiona! Desde muy pequeño he sido un niño con mucha curiosidad. Cuando tenía tres años pude ver por primera vez la Luna y las estrellas a través de un telescopio y desde entonces empecé a ver la ciencia como un océano enorme y diverso de conocimiento y no me he detenido en preguntar y querer aprender. La astronomía es la ciencia que más me gusta, pero también me gusta mucho la geología, paleontología, biología y los temas sobre evolución.

He tenido el apoyo de mis padres y esto me ha permitido seguir adelante con mis sueños de ser un científico y quizás en un futuro poder llegar a ser un astronauta. Hice mi primer proyecto de divulgación de la ciencia desde los seis años con el tema: "La Historia de la Vida" en el cual hice mi primer libro pop-up con ilustraciones hechas por mí y a partir de ahí empezó mi gusto por la divulgación por la ciencia. Cuando tenía siete años gané un primer lugar en la feria nacional de ciencias "PAUTA" con mi proyecto titulado: "La Importancia del Juego durante la Pandemia" del cual consideré que era muy importante abordar este tema en tiempos de confinamiento y mencionar la importancia del juego en los niños para su desarrollo físico, mental y emocional. En este proyecto pude mostrar juegos hechos por mí con materiales reciclables. A los ocho años gané otro primer lugar en la feria nacional de ciencias "PAUTA" con mi proyecto: "Los Estromatolitos y el Origen de la Vida".

Me hace muy feliz que los niños puedan aprender a través de mis videos e ilustraciones y que sepan que la ciencia es divertida, y que a través de mi conocimiento pueda transmitir y despertar en ellos el interés por temas tan fascinantes como lo es el origen de la vida y la evolución.

Soy un entusiasta de la ciencia y me gusta cuestionar, hacer experimentos, investigar para poder tener conclusiones y con esto poder acercar a los niños a la ciencia, la cual es un campo enorme y muy diverso.

Páginas de divulgación científica:

<https://www.youtube.com/watch?v=-os3q65XwKM>

<https://www.youtube.com/watch?v=E3YnEJA5Lg0>

<https://www.youtube.com/watch?v=XzdZNNMMmbM>



## **Elisa Marquina Espino**

Guadalajara, Jalisco. (11 años)

Escuela en casa

### ***“Promuevo la ciencia y el espacio”***

Si alguna vez te has preguntado por qué hay una banana en el cielo eres igual a mí. Desde que era muy pequeña y observaba el cielo, me preguntaba qué hacía ahí esa banana. Cuando crecí un poco, aprendí que era la luna en su fase menguante. Desde ese momento me empecé a interesar por el espacio, empecé a investigar y descubrí el trabajo de Julieta Fierro que me inspiró a divulgar la ciencia.

Cuando tenía ocho años entré al Club de Ciencias PAUTA para resolver todas las preguntas que tenía acerca de las cosas que pasaban en la naturaleza, como por qué el cielo es azul. Es por eso, que ese año traté de resolver mi duda de cómo nos enferman las bacterias, con el proyecto Conozcamos a las bacterias ¿Cómo y por qué nos enferman? Estaba muy contenta con el resultado, sin embargo, también estaba muy nerviosa por presentarlo. Al final, me di cuenta de que no tenía nada que temer, ya que a los jueces les gustó mucho mi video, pues les pareció divertido y ameno. Aun así, mi proyecto no llegó a la feria nacional y recuerdo que me sentí muy triste. Ese mismo año entré al concurso *Cuéntanos sobre tu científica favorita* con un trabajo acerca de Nettie Stevens que tampoco resultó ganador. No quise rendirme, así que, al siguiente año, con más experiencia y muchas más preguntas que la vez anterior, decidí hacer un proyecto llamado *¿Cómo evolucionan las estrellas masivas?* y en esta ocasión pasé a la final nacional donde obtuve el segundo lugar en mi categoría y el premio Universum a la comunicación de la ciencia. Después de esto, me invitaron a divulgar mi trabajo en el programa de radio *En busca de la ecuación púrpura*, y a presentarlo en la Semana Mundial del Espacio. Me sentía muy nerviosa de presentar mi proyecto ante tantas personas, pero respiré profundo y vencí mi miedo. Después me di cuenta de que sin rendirte puedes lograr grandes cosas, como ser una “pequeña gran divulgadora” de

la ciencia, como lo mencionó mi profesor Demetrio Fajardo en el artículo *La ciencia desde los ojos de la infancia*. Pero no había terminado aún. En 2023 volví a participar en la feria de ciencias PAUTA con el proyecto de divulgación *Misión Cohete*. Mi proyecto fue elegido para representar a Jalisco en la feria nacional celebrada en Ciudad de México. También fui nominada al premio *Falling Walls* y obtuve el premio *ICN a la mujer*. Me divertí mucho en Ciudad de México, conociendo y visitando muchos lugares, pero lo mejor de todo fue la feria. Con este proyecto me volvieron a invitar a la radio y a la Semana Mundial del Espacio, y participé nuevamente en *Cuéntanos sobre tu científica favorita*, donde presenté un artículo sobre Jocelyn Bell, que fue elegido ganador. Cuando crezca quiero convertirme en ingeniera robótica, bailarina y escritora, y trabajar en la NASA construyendo rovers. Espero seguir divulgando la ciencia y aprendiendo muchas cosas durante el resto de mi vida. Quiero que todas las personas en especial las mujeres tengamos un acceso libre a la educación y al conocimiento, y que se nos reconozca cuando se hace o se descubre algo increíble. Me emociona seguir haciendo muchas preguntas y tratar de resolverlas, seguir aprendiendo e investigando de este planeta tan especial y mucho más allá de él. Resulta que hacer tantas preguntas no tiene nada de malo, siempre y cuando tengas el valor para responderlas. Páginas de divulgación científica: Solo es ciencia, Sitio CGIPV de la Universidad de Guadalajara, Facebook Ciencia UDG, Facebook Programa Adopte un Talento, PAUTA Michoacán en YouTube, DemetFajardo en YouTube.



## **Fernanda Viridiana Yanes Mendoza**

Guadalajara, Jalisco. (10 años)

Escuela Primaria "Benito Juárez"

***"Promuevo la ciencia en biología, química y astronomía"***

Mi nombre es Fernanda, alias Ferny en este escrito quiero platicarles un poco como nació esta pasión entre la ciencia y yo, la verdad creo que este amor nació desde que tenía 1 un año y encontré en los libros del trabajo de mamá, uno que hablaba del espacio, me encantaba ver sus imágenes y luego no fue suficiente me la pasaba persiguiendo a mis tíos, mis abuelos y mis padres para que me lo leyeran una y otra vez en este libro aprendí sobre las estrellas y los planetas. Luego vi a una señora embarazada, me la pasaba preguntando de dónde venían los bebés, nadie me daba una respuesta clara, vi que mi abuela siempre le hacía preguntas a su teléfono así que hice lo mismo y le pregunté a Siri y comencé a ver videos de cómo se formaban los bebés; la verdad es que cuando me pregunto algo no lo olvido, al revés empiezo a buscar la respuesta. A los cuatro años tuve una fuerte curiosidad por las hormigas tanto que me salía de mi salón de preescolar, para observar un hormiguero que se encontraba en el patio de juegos, observando a las hormigas descubrí cosas impresionantes. Y así sucesivamente fui interesándome en diversos temas actualmente me gusta la química me encanta conocer sobre los átomos, los elementos, la radioactividad etc. Cuando cumplí 6 años alguien me habló de Mary Curie comencé a investigar sobre su vida, cabe mencionar que el año pasado que participé en el concurso de Escritura Violeta en donde teníamos que hacer una carta que hablara sobre las mujeres en la sociedad, yo tomé a esta científica de inspiración y no solo hablé de las mujeres en la sociedad sino también de su papel en la ciencia y gané el concurso a nivel estatal, mi texto fue publicado en un libro. El año pasado comencé a tomar clases de química y biología en línea y aprendí cosas super interesantes las cuales me gusta compartir con los demás. Actualmente pertenezco a una red que se llama Red de Talentos Jalisco y estoy construyendo mi proyecto llamado "Radiactividad femenina" el cual busca involucrar a las niñas en temas de

ciencia ya que he hecho investigaciones que muestran que hay muy pocas mujeres que se desarrollan en este ámbito. Actualmente con el apoyo de mi mamá y la directora de mi escuela nos hemos podido reunir con varios grupos de niñas a hablar sobre ciencia ya que culturalmente no es algo con lo que se nos relacione desde pequeñas, la primera sesión la preparé pensando en despertar el interés de mis compañeras y les presente a Mary Curie, la cual les llamó mucho la atención. Este año estoy comenzando a crear mi canal de youtube ya que mis padres no me tenían permitido subir videos por cuestiones de seguridad, en este canal ya comencé a compartir un video que hablan del empoderamiento femenino científico y también pienso subir videos de química, biología y astronomía. De grande mi máximo sueño es ser científica de la NASA aunque sé que la realidad es cambiante así que no descartó nada. Soy Fernanda Viridiana alias Ferny soy divulgadora científica de biología, química y astronomía, en busca del empoderamiento de la mujer en la ciencia.

Páginas de divulgación científica: Ciencia con Ferny.



## **Gerardo Alberto Rodríguez Bravo**

Monterrey, Nuevo León. (13 años)

Comunidad Educativa Tonallí

***“Me encanta la astrobiología, el cuidado del agua y de nuestro planeta”***

Hola, soy Gerardo y me gustaría contarles mi camino como divulgador de la ciencia y apasionado del medio ambiente. Todo inició cuando tenía 5 años e hicimos un viaje a Mérida; conociendo el museo del chocolate, nos dieron una plática de abejas *Meliponas beecheii*, "La abeja sagrada maya" una abeja sin aguijón, ¡Se me hacía increíble todo! Cómo era su colmena, el saber que hay una abeja guardia, y cómo los mayas la cultivaban y adoraban, yo quería aprender más de ella, así que al regresar de mis vacaciones seguía buscando información sobre esta abejita. Mi mamá me llevó a la facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, buscando quien me pudiera orientar, ahí nos comentaron de un "Congreso para niños entomólogos", era para niños un poco más grandes que yo, pero me dijeron que por mi entusiasmo podría participar con lo que había investigado, y ahí inició todo. Siempre he sentido gran curiosidad por aprender sobre diferentes temas como: biología, astronomía, astrobiología, programación, cuidado del medio ambiente y compartir lo que he aprendido con más niños, jóvenes y adultos, por lo que desde los 5 años decidí ser divulgador de la ciencia y del cuidado de nuestro planeta. En mi camino, he participado en 2 ediciones de Scientist for a day organizado por la NASA, donde he ganado primero y segundo lugar con mi trabajo de divulgación acerca de Tritón, una luna de Neptuno y Titania una luna de Urano, también he participado en Expociencias Nuevo León 7 años consecutivos y 3 Expociencias nacionales, algunos de los proyectos con los que he participado son: "Salvemos a la abeja *Melipona*", "Criaturas asombrosas: Los Tardígrados", "La Luna Europa de Júpiter, lugar para seres extremófilos, Tardígrados". Con este último proyecto enfocado a la astrobiología tuve la oportunidad de ser ponente en la Feria Internacional del libro Monterrey 2019 y de participar en el congreso CONACES 2023 de la Agencia Espacial Mexicana, siendo el ponente más joven, y tener la oportunidad de conocer muchas personas importantes dentro del mundo del espacio, como el Primer astronauta

mexicano Rodolfo Neri Vela. Otro proyecto con el que participé en las Expociencias Estatal y Nacional fue "Diseño de casas sustentables en Minecraft para la concientización del cuidado del agua" este proyecto fue inspirado por mi preocupación por la escasez de agua en mi Estado y planeta. Durante la pandemia diseñé y construí un juego para el cuidado del agua y este fue el inicio de mi proyecto "EducAgua: Educando para el cuidado del agua", con el cual logré el nombramiento de Embajador 2030 del Instituto de la Juventud de Nuevo León, proyecto con el que compartí y di platicas del cuidado del agua a todos los niveles educativos (desde preescolar hasta universidades), asociaciones, museos y casas hogar, también realizando difusión de mi proyecto en redes sociales logrando así el Segundo lugar entre 50 proyectos y el Reconocimiento de Proyecto de Alto impacto, gracias a este galardón obtuve una beca de capacitación en Madrid, España. En mis ponencias trato de motivar a más niños y jóvenes a sumarse a la divulgación de la ciencia y el medio ambiente. Me preguntan cómo me veo en un futuro, me veo en el ámbito espacial pero también me veo como activista, luchando y comprometido con nuestro planeta. Desde mis 5 años y hasta ahora a mis 13 años he hecho divulgación, el compartir sobre la ciencia y la importancia de cuidar nuestro planeta es algo que me apasiona y sé que lo seguiré haciendo, aprender es maravilloso, y compartirlo más.

Páginas de divulgación científica:

[https://www.facebook.com/gerardoalberto.rodriguezbravo.3/?locale=es\\_LA](https://www.facebook.com/gerardoalberto.rodriguezbravo.3/?locale=es_LA)

[https://www.instagram.com/gera\\_explorer/](https://www.instagram.com/gera_explorer/)



## **Ian Emmanuel González Santos**

Puerto Vallarta, Jalisco. (14 años)

AAU/ Instituto Traslacional de Singularidad Genómica

***“Me encanta la hematología, la biología molecular y la genética”***

Soy Ian Emmanuel y desde los 4 años de edad comenzó mi amor por la ciencia, mi mamá es Química y trabajaba en un laboratorio donde yo pasaba tiempo acompañándola; aprendí a leer con un libro de células hematopoyéticas que mi mamá tenía en el laboratorio. Las células hematopoyéticas forman la sangre de nuestro cuerpo y son sorprendentes si las observas al microscopio, están relacionadas con enfermedades que afectan a niños y jóvenes: las anemias y leucemias. Saber todo esto era tan sorprendente para mí, que pensé: ¿cómo puedo ayudar a las personas? Un día conocí a una persona que sufría una enfermedad llamada “vitíligo”, en esta enfermedad no funcionan las células que dan color a la piel, los melanocitos; así que tuve una idea y desarrollé mi primer trabajo de investigación llamado: “Regeneración de melanocitos con plasma rico en plaquetas en pacientes con vitíligo”, en donde usé células de la sangre. Presenté los resultados en un congreso internacional cuando tenía 8 años y fue tan emocionante, que supe que yo quería ser un científico. Me esforcé y me preparé con emoción para aprobar mis grados escolares y comencé mis estudios en la Universidad de Guadalajara a la edad de 9 años, ingresé a la licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo y empecé a investigar cómo se originan las enfermedades a un nivel más pequeño que una célula, un nivel “molecular”, y descubrí que los alimentos que consumimos afectan la expresión de nuestros genes y causan enfermedades, y así comenzó mi amor por la Biología Molecular y la Genética, y supe que debía explicar a las personas lo que había aprendido, así que presenté un nuevo tema llamado: “Nutrigenómica y envejecimiento celular” en otro congreso internacional, y puedo decirles que es maravilloso estar frente a un auditorio compartiendo el conocimiento, es maravilloso entender cómo funciona nuestro cuerpo desde las partículas más pequeñas llamadas moléculas. Así comencé a visitar escuelas y explicar sobre Hematología,

que es la ciencia que estudia a las células de la sangre; también temas de Biología Molecular y Genética que explican cómo funciona nuestro cuerpo desde el interior de las células, desde una molécula llamada ADN, son temas poco conocidos, pero son ¡apasionantes!; y cuando vivimos la pandemia por COVID-19 impartía algunas charlas vía virtual. Mi pasión por la ciencia y por el conocimiento me llevó a comenzar mis estudios de Maestría en Ciencias, específicamente en Biología Molecular y Genética, la cual terminé a los 12 años de edad, y soy el Biólogo Molecular más joven del mundo. Amo la ciencia, soy muy feliz en el laboratorio trabajando en mis investigaciones, me gusta leer los trabajos de otros investigadores del mundo y deseo ser un investigador reconocido y ayudar a las personas a prevenir y curar enfermedades, y ganar algún día un Premio Nobel, ¿por qué no? Las niñas y los niños podemos soñar en grande...

Soy Ian Emmanuel, niño científico, investigador y divulgador de las ciencias químicas y biológicas, actualmente estudio mi primer año del Doctorado en Biología Molecular y deseo compartir mi pasión por la ciencia, y ser un ejemplo de que las niñas y los niños podemos cumplir nuestros sueños dentro de la ciencia.

Páginas de divulgación científica: Ian Emmanuel González Santos.



## **Ian Luca Ramírez Villazana**

La Paz, Baja California Sur. (12 años)

Instituto Bilingüe del Valle

***“Soy divulgador de la ciencia porque la ciencia también es cosa de niños”***

Dicen que siempre fui muy curioso. Cuando tenía 3 años me llevaron a un observatorio; yo quería ver a Venus. El astrónomo dijo que veríamos la Nebulosa del Trapecio, un lugar donde estaban naciendo estrellas (protoestrellas); recuerdo que casi todos se habían ido por el frío que hacía, así que tuvo bastante tiempo para explicarme muchísimas cosas más. Quedé fascinado; desde entonces me encanta el espacio y todo lo que tiene que ver con la Astronomía. Eso me animó a querer saber más. Aprendí a leer a los 4 años, porque quería saber todo lo que había en los libros. Luego entré a un curso de Astronomía de la Sociedad Astronómica MIRA, también a unos cursos de verano del PACE -del CIBNOR-, y los de PAUTA; donde aprendí mucho; y, sobre todo, en todos ellos conocí personas muy importantes para mí, que desde entonces me han apoyado en cada proyecto que emprendo. Pronto supe de las Ferias de Ciencia; donde además de aprender a trabajar con el método científico, te diviertes aprendiendo, y puedes entusiasmar a muchas personas con tu trabajo. Ahí descubrí que, aunque sea tímido, me es fácil hablar en público cuando es un tema que me encanta. Cuando llegó la pandemia de COVID-19, con mi familia salía a explorar lugares aislados, y siempre encontraba cosas padrísimas (pulpos, geodas, fósiles, etc.); me ponía a investigarlas y me emocionaba más; quería contarles a todos sobre mis descubrimientos. Así que decidí hacer vídeos para mostrar, sobre todo a los niños, lo fascinante que es observar con atención tu alrededor. Decidí hacerlo con el método científico y que sería mi proyecto para una de esas ferias de ciencias. Así nació “Ciencia Luca”, un canal de divulgación con vídeos de Biología, Astronomía, Geología, etc. ¿Y qué crees? resulta que “Ciencia Luca” ganó el primer lugar de la feria y una acreditación internacional; en la etapa Nacional tuvo Mención honorífica; y en Brasil - ¡Sí, nos fuimos hasta Brasil! - ganó Primer lugar en su categoría y otra acreditación internacional para

Chile. Así que mi proyecto me ha llevado a 2 países que nunca hubiera imaginado conocer. Me ha dado el orgullo de representar a México, y también me ha permitido conocer científicos súper interesantes que están trabajando para ayudarnos a comprender mejor nuestro entorno y mejorarlo; que me han abierto las puertas de sus laboratorios para ver su trabajo y regalado entrevistas, tiempo, e incluso revisado mis vídeos para corroborar que lo que digo en ellos es correcto. Ahora tengo 12 años, y sigo aprendiendo mucho de todas esas personas que he ido conociendo gracias a esa curiosidad por la ciencia. He tenido oportunidad de ser invitado para dar charlas en eventos importantes como la Feria del Libro infantil de la UABCS; también en la Noche de Las Estrellas de mi ciudad, etc. Me han invitado a colaborar en proyectos padrísimos como los libros de “Abel y las vacunas” y “Abel y la pandemia” de Inmunopeques del PACE, donde di voz a los audiolibros; también he estado invitado a programas de radio para niños, y de verdad se siente padrísimo poder colaborar en todos estos proyectos, donde siempre disfruto aprendiendo más. Todavía no sé qué voy a estudiar cuando sea grande, porque son muchos los temas que me gustan; pero sí estoy muy seguro de que seré científico, porque me encanta la ciencia.

Páginas de divulgación científica:

<https://www.youtube.com/@ciencialuca>



## **Iker Meza León**

La Paz, Baja California Sur. (12 años)

Escuela Primaria Fernando Jordán Juárez

***“Promuevo la ciencia de los biomateriales, teórico, experimental y físico”***

Desde muy pequeño mi amor por la ciencia me convirtió en un divulgador científico. Siempre fui un niño muy curioso, me gustaba explorar o investigar todo, desde las células hasta los animales o planetas que nos rodean. Mis primeros juguetes siempre fueron microscopios, telescopios, binoculares, etc. Siempre me ha gustado todo tipo de literatura, desde una revista científica hasta una enciclopedia. Mi mamá es maestra de Educación Especial, así que crecí con el ejemplo de la responsabilidad, y la empatía hacia los demás. Mi facilidad para expresarme delante de un público me dio un espacio en la radio, donde un día se me ocurrió crear contenido en videos, con temas sobre naturaleza, los planetas o el cuidado del medio ambiente, lo llame “El Noti-Iker” donde incluía experimentos para que otros niños los practicasen en casa y conocieran la explicación científica. Un día me envían la invitación para participar en la convocatoria de ExpoCiencias por lo que decidí tomar el reto y enviar un proyecto. Ese fue mi acercamiento de manera oficial a la ciencia. En ese entonces pasábamos por la pandemia de COVID-19 y me preocupaba ver como terminaban los cubrebocas en el mar y como afectaba esto a la vida marina, así que realicé un proyecto de un cubrebocas hecho de algas marinas ECO-ALGA, con el obtuve un pase directo a Nacionales en Durango. La segunda ocasión participé con una campaña de reforestación para escuelas rurales, CREA-GREEN (El laboratorio de Iker) donde difundí en mi comunidad, y escuela la información de cómo lograr espacios más verdes con dinámicas divertidas donde al final los niños adquirirían una semilla formando parte de un compromiso con la naturaleza. Con este proyecto no gané ningún reconocimiento, sin embargo no me rendí y con mi siguiente trabajo pude lograr irme a otra Nacional en Hermosillo, Sonora con un primer lugar en el área de medicina y salud con PROTE-PET una prótesis hecha de PET para

personas de bajos recursos ya que por lo general las prótesis llegan a ser muy caras. Inicie la investigación de la reacción de este Biomaterial fundiéndolo y colocándolo en un molde del tipo encaje KBM (Kondylen Bettung Münster) para hacer un muñón. Fui parte de la jornada de acceso a la justicia electoral Inclusiva, en el CRIT TELETON, donde pude estar frente autoridades importantes y darles a conocer PROTE-PET. Siempre me ha gustado participar en diversas convocatorias que me acerquen a la ciencia como cuando fui ganador de la convocatoria: “Sé un youtuber de la ciencia” organizada por el Programa de Acercamiento de la Ciencia a la Educación (PACE). Actualmente formo parte de la pandilla Amukiri que lleva difusión sobre el turismo a nuestro estado, realizando experimentos, apoyando en festivales para el cuidado de la conservación de las tortugas y del tiburón ballena. Siempre trato de dar difusión en mis páginas sobre la ciencia para que las personas se sientan motivadas y que puedan ver que la ciencia es divertida, interesante donde puedes aportar cosas positivas y ser parte del cambio. Yo quiero seguir preparándome para poder llegar a cumplir mi sueño de ser un físico reconocido y llegar a trabajar en la NASA para poder visitar otros planetas, además de realizar grandes investigaciones para la humanidad y dejar mi huella para las demás generaciones



## **Iker René Márquez Ávila**

La Paz, Baja California Sur. (10 años)

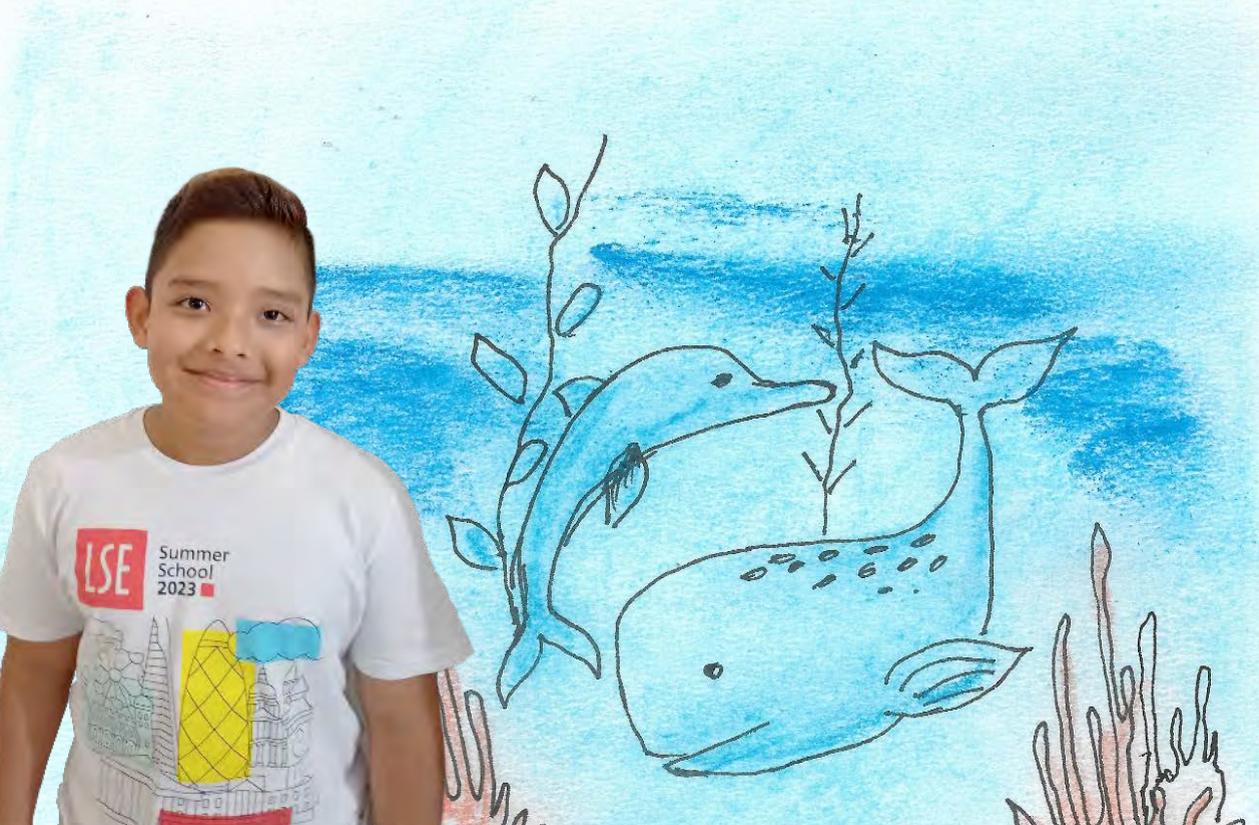
Escuela Primaria Gregorio Torres Quintero

***“Un desafío científico, convertido en divulgador”***

Mi nombre es Iker René y mis primeros momentos en este mundo fueron en palabras de mi madre “un desafío científico” con 28 semanas de gestación, llegando a pesar 987 gramos y con evidentes complicaciones médicas propias de mi nacimiento prematuro. Mi madre quien tiene formación en ciencias convertía cada visita médica en una oportunidad para buscar soluciones innovadoras. Mi padre quien es brillante en matemáticas me planteaba acertijos divertidos porque no sabía canciones infantiles y mi hermana siempre tenía algo que investigar. Así que el lenguaje científico era tan común en mi hogar, como en aquellas charlas con términos médicos que oía en el hospital. A medida que crecía yo pensaba que era diferente a mi familia, suena gracioso, pero me sentía el raro de la familia. Yo disfrutaba mucho los reflectores y una vez que pude desarrollar el lenguaje descubrí que me gustaba mucho socializar, el espacio exterior y los mamíferos marinos eran mi fascinación. Cuando el Covid-19 nos envió a casa, yo tenía 6 años e inicié como muchos niños mi educación en casa. Aproveché esta nueva dinámica para explorar talleres en línea que reunían a expertos en diferentes áreas; recuerdo perfecto muchas de esas charlas una de mis favoritas fue experimento del gato de Schrödinger. Yo sé que la pandemia fue sin duda un golpe duro para la humanidad, pero para mí el confinamiento representó una oportunidad de vida; ya que en casa me fue más fácil controlar mis alergias. Al no recaer en crisis respiratorias mis tratamientos tuvieron una mejor asimilación y, por lo tanto, una notable mejoría respiratoria. Agradecido por mi salud, decidí aprovechar al máximo esta oportunidad participando en talleres, cursos y comencé a imaginar que era influencer y que compartía mi conocimiento. Mi maestra Judith en ese momento me alentó a presentar mis videos con mis compañeros. Descubrí que me encantaba compartir información de salud y ciencia. Grabando mis capsulas informativas me

siento como pez en el agua. El gobierno del estado tenía un proyecto que se llamaba “Azul Marino” en este proyecto en línea yo podía enviar mis videos de lo que aprendíamos. Sin darme cuenta lo que para mí inicio como un juego se convirtió en una pasión. La coordinación de Servicios Culturales de la SEP me dio la oportunidad de grabar unas capsulas, las cuales realicé con mucho entusiasmo porque es extraordinario poder compartir e intercambiar el conocimiento. Actualmente curso quinto de primaria y me gusta ser partícipe de las diferentes actividades que impliquen el formular una hipótesis y observar cada detalle de los experimentos que realizamos en clase. Continuaré investigando más del mundo que me rodea, así como implementando acciones que contribuyan a darle un respiro al planeta. Me gustan mucho los temas de conservación, la robótica y la química.

En algún punto me percaté que no era tan diferente como yo creía y no me refiero solo a mis padres y hermana; también a aquellas personas que me ha tocado conocer en mi vida y que disfrutaban tanto como yo el observar cosas como la tensión superficial de una libélula en el agua o la filtración del agua a través de las barbas de las ballenas, en conclusión, mis planes son continuar preparándome para ser un buen divulgador científico.



## **José Juan Mora Rodríguez**

Ciudad del Carmen, Campeche. (8 años)

Colegio Ovidio Decroly

***“Promuevo la ciencia en la tecnología”***

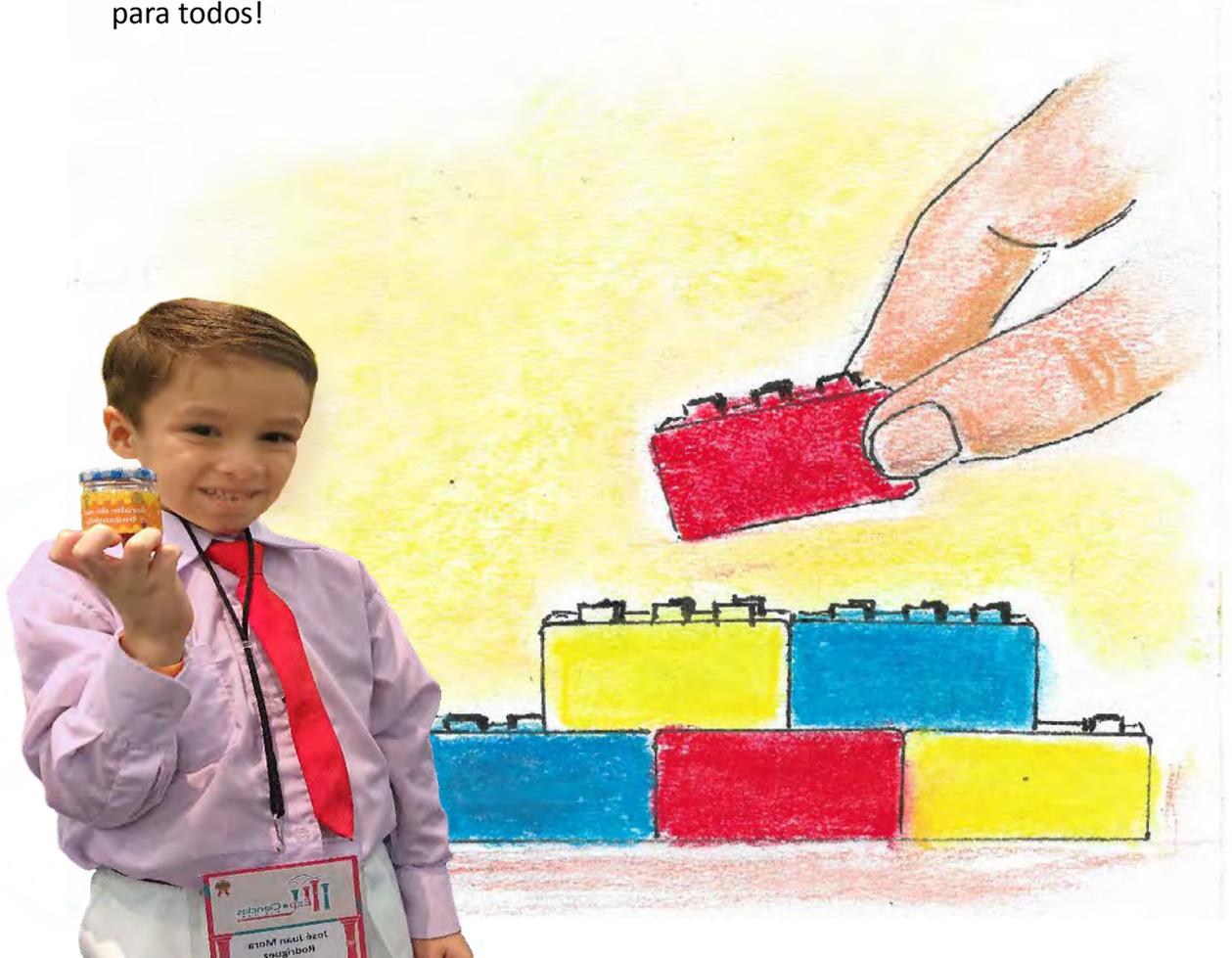
Hola soy José Juan y me siento muy emocionado de compartir mi experiencia en las ciencias. Desde pequeño mi curiosidad por cómo funcionan las cosas me llevó a explorar todo, nada me hacía más feliz que llenar recipientes de la cocina de diferentes tamaños y formas con agua, y verter de uno a otro, descubrir las distintas velocidades de la licuadora y comprender el movimiento de las ruedas. Aprendí a girar monedas y tapas antes de aprender a caminar. Construir con bloques de madera caminos o altas torres me volvía loco. Mi amor por la lectura comenzó a una edad temprana, a los 4 ya leía mis primeras palabras. “Pedro Perfecto, arquitecto” fue uno de mis primeros libros favoritos, inspirándome a soñar y crear.

Mi curiosidad me llevó a devorar libros sobre química divertida, el espacio y la robótica, mientras que los documentales educativos alimentaban mi imaginación y deseo de aprender más. Llegue al Colegio Ovidio y es aquí dónde con ayuda de mis profesores y mis padres he podido realizarme como divulgador científico. He participado en varios concursos científicos ganando medallas de oro, plata y bronce. En 2021, recibí el reconocimiento de BYJU’S como desarrollador de juegos con una interfaz UI/UX profunda. Esta experiencia me abrió los ojos a la importancia de combinar la ciencia con la tecnología para crear soluciones innovadoras que puedan mejorar nuestras vidas. El primer proyecto llamado Ecoterapy gano una Mención Honorífica en un concurso nacional.

El más reciente proyecto ganó el oro en el Infomatrix Campeche 2023 y además me dio el pase a mi primer concurso de ciencias Continental. Compartir mi pasión por la ciencia es algo que realmente disfruto con el objetivo de inspirar a otros niños a explorar y valorar el mundo que nos rodea. Me fascina aprender y enseñar sobre cómo podemos construir todo lo que imaginamos. Además de la ciencia, hay muchas otras cosas que me

gustan. Disfruto del baile, el ajedrez, dibujar, los videojuegos y la robótica. ¡por cierto! soy gimnasta lo cual me ha enseñado el valor de la disciplina y el esfuerzo, participando en competencias tanto nacionales como internacionales. En 2023, participé en competencias nacionales e internacionales, lo que me enseñó mucho sobre disciplina y esfuerzo. Mis intereses van más allá de la ciencia y la tecnología. Otra de mis aficiones es construir con Legos. Tengo una vasta colección de piezas que utilizo para crear todo tipo de estructuras y figuras, lo que me permite expresar mi creatividad e ingenio. Me considero un niño muy inteligente, creativo y curioso, siempre ansioso por aprender cosas nuevas y compartir mis descubrimientos con amigos y familiares.

Espero que mi historia inspire a otros niños a seguir sus pasiones, a explorar el mundo de la ciencia y la tecnología, y a creer en el poder de sus sueños. ¡Juntos podemos hacer grandes cosas y ayudar a construir un futuro mejor para todos!



## **Julissa Guadalupe Ramos Jiménez**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. (15 años)

Instituto Tecnológico Avanzado en Educación del Sureste ITAES

***“Promuevo la ciencia en busca de un mundo mejor”***

Me llamo Julissa y les vengo a contar la travesía por la cual nació mi interés por divulgar la ciencia, todo empezó por seguir a mi primo a los 7 años de edad, ya que él iba en un programa llamado Adopte un Talento (PAUTA), en el cual se realizaban distintos proyectos en donde habían ferias, pero sin darme cuenta lo que hacíamos era ciencia a lo que a raíz del tiempo en el año del 2015-2016 inicié con mi primer acercamiento a la divulgación de la ciencia con el proyecto las mariposas; mi segundo trabajo del 2016-2017 enfocado en la creación de jabones, pude notar que por un error en el proceso los jabones sacaban el óxido de la ropa, en mi tercer proyecto hablé de la parte bacteriológica del agua donde me surgió más el interés por el estudio del agua y lo analicé por 4 años en distintas áreas, como bien mencione la parte de la carga microbiana, donde analicé las bacterias del río fogótico que pasa por atrás de mi casa, también estudie la calidad del agua (2018-2019) donde medí la turbidez, el pH y la densidad del agua, posteriormente me fui por la parte social del proyecto, la consciencia por el agua donde realice encuestas para poder saber qué opinaba la gente de la problemática que hay en la contaminación de los ríos y la importancia que tiene el cuidarlos, enseguida tras una pregunta realizada en el cuestionario me dieron la idea del uso de plantas acuáticas lo que fue mi siguiente proyecto llamado “achipactli” (agua limpia).

Me convertí en una divulgadora de la ciencia porque me pude dar cuenta que es algo que me apasiona, me educa y puedo ayudar a la comunidad a conocer un poco más de lo que podemos realizar al poner un granito de arena, me gusta mucho seguir descubriendo nuevas cosas porque toda nuestra vida es una metodología científica, con los años de distintos proyectos aprendí que pierdas o ganes ya eres un campeón, si tu resultado sale negativo no significa que tu procedimiento este mal y a raíz de un error

cometido sale un distinto resultado a lo que esperabas y te da la oportunidad de mejorar lo que ya habías comenzado, todo es aprendizaje. El tema científico que más me apasiona es de la contaminación en el agua, pero ahora en el cual me enfoque es el del "Burnout" que por el medio de realización de una infografía lo comunique a través de redes sociales y mi colegio ITAES. En el transcurso de mis años de investigación logre reconocimientos por haber participado en los talleres de ciencia PAUTA, las distintas categorías de proyectos experimentales con impacto social y divulgación.

Gracias a eso me pude dar cuenta de algo importante, "La verdadera magia de la ciencia, es la inspiración para desafiar los límites y convertirlos en realidad. ¡Que nuestra pasión por el conocimiento nos motive siempre a alcanzar nuevas alturas y a encontrar los misterios del universo!"

Páginas de divulgación científica: Juli Jiménez "quemados hasta el cansancio" en YouTube.



## **Kiara Andrea Márquez Ávila**

La Paz, Baja California Sur. (12 años)

Escuela Secundaria José Pilar Cota Carrillo

***“Me gusta hacer las cosas como niña”***

Me llamó Kiara soy sudcaliforniana, deportista, emprendedora y entusiasta promotora de la ciencia. Considero que no hay acciones pequeñas cuando quieres contribuir a la comunidad. Soy la primogénita de una madre bióloga marina y un padre acuicultor, ambos tienen visiones diferentes de la vida, esta dualidad me ha permitido tener lo mejor de ambos mundos. Desde muy pequeña sentía una gran curiosidad de mi entorno, de los colores del bello lugar donde nací, su contraste entre el mar y el desierto, de su flora y su fauna. Toda esta gama de colores me ha permitido paralelamente sentir gran amor por el arte. En preescolar nos llevaron de visita al Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste y fue la primera vez que vi zooplancton vivo en el estereoscopio ¡wow! sentía que mi cerebro haría ¡boom! Esa extraordinaria sensación de sentir que tu cuerpo físico estaba ahí, pero el resto estaba inmerso nadando en ese mundo microscópico. Las ferias de ciencia se convertirían en un lugar donde no hay cavidad al egoísmo, donde la gente te compartía un poco de lo mucho que hacían día a día. En ese momento, yo también quería conocer más, quería compartir y contribuir. Así que puse manos a la obra, empecé con lo más cercano que tenía en casa, mi patio. Cuando yo estaba en primero de primaria veía a los de sexto trabajar en el huerto escolar, así que yo observaba y trataba de memorizar lo que hacían. Así inicié mi huerto en casa, logré cosechar fresas, jitomates y hierbas aromáticas. Cada que tenía oportunidad mi maestra me permitía compartir a mis compañeros lo que hacía en mi patio. Yo cursaba tercero de primaria cuando la pandemia nos mandó a casa, confieso que sentí miedo principalmente por mi hermano pequeño que tenía muchos problemas respiratorios. Pero yo no me permití ser presa del miedo, elegí cuidarme y me dije a mi misma “si ya pude una vez empezar con lo que había en mi patio, ahora que estoy en casa también podía seguir aprendiendo ciencia”. Investigue más sobre los virus porque

tenía que saber de quién debía cuidarme, realizaba videos para informar de los cuidados que debíamos tener. Posteriormente, me dieron la oportunidad de grabar un material audiovisual para la comunidad escolar del estado e informar del saludo seguro. En casa tuve la oportunidad de ser parte talleres científicos, continúe con el huerto, observaba insectos para documentar sus estructuras. La ciencia fue mi refugio; ya que cuando inició la pandemia mi padre estaba en la India, por trabajo y ya no pudo salir por indicaciones de las autoridades de salud. Mientras mi hermano, mi mama y yo estábamos aquí en La Paz, Baja California Sur, aunque estaba muy aterrorizada por ese virus; el cielo estrellado se convirtió en mi espectáculo nocturno favorito, entendí porque mi madre podía estar horas mirando al cielo, la oportunidad de tener a mi padre en el otro hemisferio era motivo de reunión familiar en línea. Cuando regresamos a presencial, la curiosidad por mi entorno era mayor que cuando empecé. En sexto de primaria, me ofrecieron las herramientas para continuar compartiendo lo aprendido. Hoy confieso que me gusta el deporte, el arte, las constelaciones, el mundo microscópico, la pedagogía, aun no defino en que me especializare cuando sea adulto. Sin embargo, no tengo la menor duda que el camino que tome, siempre será de la mano de la ciencia.



## **Luis Fabio Ortega Anguas**

Mérida, Yucatán. (9 años)

Escuela Primaria Ovidio Decroly

***“Me encanta investigar sobre los recursos naturales”***

Mi historia como divulgador científico empezó cuando tenía 3 años cuando mi maestra de kínder 1 pidió como proyecto de fin de curso presentar un terrario, durante 3 semanas me preparé con ayuda de mi familia, para poder llevar a cabo mi terrario, debía que tener un insecto, que llamé Luis el grillo, ahí fue cuando hice mi primera exposición delante de maestras, papás y compañeros, estuve muy nervioso pero pude lograrlo y desde ese momento supe que me encantaba exponer, para kínder 2 ya era emocionante preparar mi siguiente proyecto que fue un huerto y en kínder 3 un proyecto de limpieza de playas. Al llegar a primaria también realice proyectos en el salón como parte de mi formación y en segundo grado creamos el proyecto: Jarabe de miel con plantas medicinales de origen maya, dónde mi maestra, en aquel entonces, me invitó a participar presentando el proyecto en un concurso regional que tuvo mucho sentido por la ayuda que daríamos a las personas al dar a conocer los jarabes, pues estábamos viviendo la época de pandemia por COVID-19; logré acreditar a la fase nacional y presentar mi proyecto en Guadalajara obteniendo una medalla de plata, aquí es donde me convertí en divulgador científico; disfruto investigar sobre los recursos naturales de nuestro planeta. En tercer grado de primaria estaba ansioso por participar nuevamente en otro proyecto, y fui con mi maestra a decirle que estaba listo y disponible para participar creando y exponiendo un proyecto, mi maestra también estaba lista para ser mi asesora y entonces surgió el cuento científico llamado la gotita curiosa que, a través de una fascinante historia, mi equipo y yo, dimos a conocer el ciclo del agua en el concurso regional proyecto multimedia Campeche en marzo de 2023. La gotita curiosa es un cuento tan importante que cruzó fronteras, logré en equipo una acreditación internacional y desde Ciudad del Carmen, Campeche, México me aventuré durante 3 días viajando entre carreteras y vuelos internacionales para

llevar a la gotita curiosa hasta la Cordillera de los Andes en la ciudad de Chillán, Chile para que más niños y jóvenes conocieran su historia. Este proyecto lo hice con mucho entusiasmo, hice una maqueta representando el escenario donde vivía la gotita curiosa, que era un estanque lleno de peces de colores, también había nubes, el agua en forma de evaporación, las montañas recibiendo la lluvia, el agua infiltrándose en la tierra, el sol y el mar. Realizamos cada personaje como: mamá gota, papá gota, los abuelos gota y le dábamos movimiento al contar el cuento, para que los estudiantes pudieran comprenderlo de una manera interesante. Este proyecto ha sido mi mayor logro pues gané una medalla platino, una acreditación internacional, y en el concurso internacional en Chile gané medalla de bronce.

Me siento feliz de haber cumplido mi sueño de ser divulgador científico en mi país y en el extranjero; mi meta es dar a conocer a la gotita curiosa en escuelas primarias para que más niños aprendan el ciclo del agua a través de un cuento científico; de grande quiero ser maestro y tener mi propia escuela dónde pueda dar continuidad a lo que me gusta hacer qué es enseñar.



## **María de Los Ángeles Ávila Martínez**

Tamazunchale, San Luis Potosí. (12 años)

Telesecundaria Enrique Gandy Rodríguez

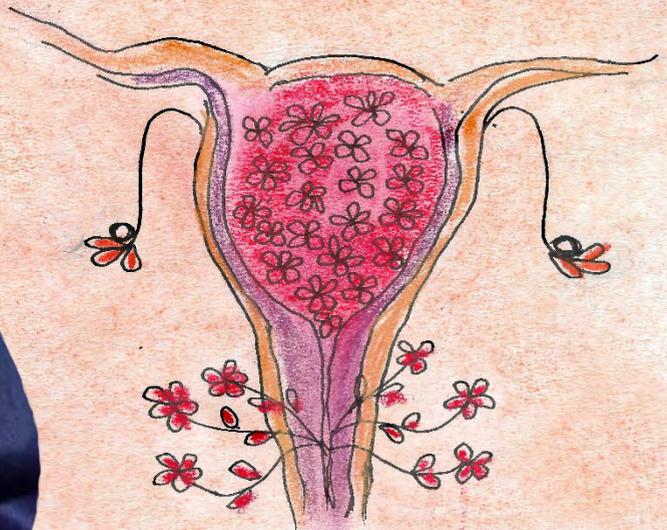
***“Me encanta desafiar experiencias con paciencia”***

Una historia hoy te quiero contar sobre María De los Ángeles, que soy yo y te la voy a platicar, de un pueblo muy lindo vengo, en la Huasteca Potosina, Tamazunchale S.L.P. es una tierra divina. Desde muy pequeña tengo inspiración por doquier, la lectura, ciencia y artes forman parte de mi ser, me gusta participar, divulgar y exponer con otras niñas y niños, la ciencia y más conocer. Desde muy pequeña la lectura me ha gustado, las matemáticas me encantan y conocer el porqué de los resultados, participe en Fismat (Concurso de Física y Matemáticas), en donde con tan solo 7 años logre un honroso lugar entre los niños de mi estado. En el grupo de niñas y mujeres en la ciencia he aprendido muchas cosas, en donde científicas y científicos comparten experiencias fabulosas, desde hace algunos años participo activamente, he aprendido a observar, preguntar y experimentar, a compartir experiencias que nos enriquezcan en la ciencia. Tengo un proyecto que busca divulgar sobre la educación menstrual orientando a niñas y niños, eliminando prejuicios, de un tema que muchos creían que no se debe de hablar, aumentando la empatía y el conocimiento. Estando en la primaria, en 5° para ser exacta, observe la preocupación de mis compañeras por la menstruación, algunos compañeros desconocían por completo, entonces me organice con algunas niñas de mi salón para platicar sobre el tema con niñas y niños de 4°, 5° y 6°, fue una excelente experiencia ya que exponer el tema de niña a niña generaba un ambiente de confianza y tranquilidad y los niños también preguntaban e interactuaban. Y un buen día de vacaciones por la orilla del mar, pensé junto a mis padres que ese proyecto debe continuar, comencé investigando sobre lo que había observado y decidí llamar a mi proyecto “Desafiando Experiencias con Paciencias”. He recorrido escuelas de mi región compartiendo con niños y niñas sobre la menstruación, con platicas y talleres en instituciones educativas y asociaciones con niñas y niños de 9 a 13 años, aunque me han

escuchado niños más pequeños, jóvenes y padres de familia. Este proyecto se orienta en minimizar y eliminar creencias equivocadas como la vergüenza o las burlas con información precisa clara, confiable, con palabras sencillas, sobre educación menstrual, lo cual también es útil en el área emocional, de una manera dinámica se les explica el tema y se abre un espacio para que puedan compartir dudas e inquietudes. Les comparto material como trípticos, carteles, videos, con juegos creativos como memorias, loterías, maquetas, he generado también un cuento de mi autoría. La educación menstrual ayuda a las niñas y niños a ver el período menstrual de una manera espontánea, en el caso de las niñas las empodera con información respecto a su cuerpo, imagen, autoestima, eliminando inseguridades para afrontar los cambios venideros, en el caso de los niños el conocer sobre la menstruación les ayuda a desarrollar la empatía, un tema que muchos obvian y que tiene que ver mucho con la ciencia, seguiré divulgándolo, desafiando experiencias con paciencia, para que todos sepan que la ciencia da resultados, es cuestión de seguir su marcha a pesar de las contrariedades. Seguiré aquí y allá la ciencia divulgando, en Tamazunchale, México y más... seguiremos trabajando.

Página de Divulgación Científica:

<https://www.facebook.com/Desafiandoexperienciasconpaciencia/>



## **María José Mora Rodríguez**

Ciudad del Carmen, Campeche. (8 años)

Colegio Ovidio Decroly

***“Promuevo la ciencia del medio ambiente”***

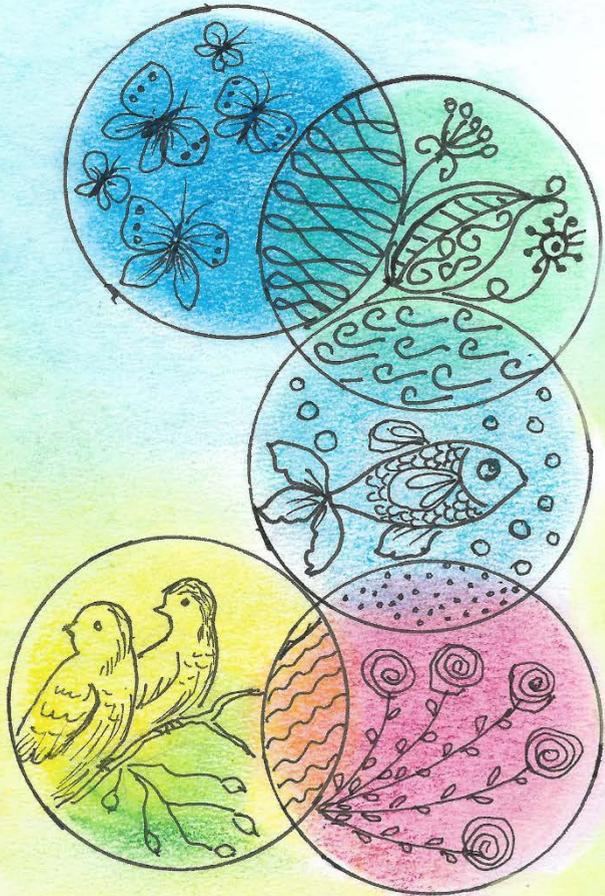
Soy María José y estoy emocionada de compartir lo fascinante que es para mí el mundo de la ciencia y lo mucho que disfruto de experimentar con lo que se encuentra a mi alrededor. Desde que era muy pequeñita, me encantaba explorar todo lo que me rodeaba. Recuerdo que, a los 2 años, ya estaba mezclando agua en diferentes recipientes, jugando a ser una pequeña científica. Mis padres siempre me han apoyado, y juntos descubrimos la magia de experimentar con cosas simples de casa, como bicarbonato y vinagre, pétalos de flores ¡y hasta con los órganos de un pollo! Estudio desde los 4 años en el Colegio Ovidio Decroly y es a partir de aquí dónde las experiencias y satisfacción por los resultados son muy gratificantes. He tenido la suerte de participar en varias ferias y concursos científicos ganando medallas de oro, plata y bronce.

Mi más reciente logro fue cuando mi proyecto “Pueblos Mágicos”, que busca promover la conservación de los sitios naturales y culturales de nuestra región, gané el oro en el Infomatrix Campeche 2023 y además me dio el pase a mi primer concurso de ciencias Continental, para el cual me estoy preparando. No solo fue un reconocimiento a mi trabajo, sino también una oportunidad increíble para demostrar a otros niños que la ciencia es una herramienta poderosa para el cambio. Ahora, me encanta compartir mi pasión por la ciencia con otros niños. Me fascina todo lo relacionado con la naturaleza y cómo podemos cuidar de nuestro planeta. Por eso, me he convertido en una divulgadora científica. Además de la ciencia, hay muchas otras cosas que me gustan como escribir historias y crear películas con cajas de cartón. ¡Ah! Mi sueño es seguir aprendiendo y explorando.

Quiero estudiar ciencias ambientales en el futuro, para poder desarrollar proyectos que ayuden a nuestro planeta. Imagino un mundo donde todos podamos vivir en armonía con la naturaleza, y creo que, con la ciencia, ese

sueño puede hacerse realidad. Quiero que mi historia inspire a otras niñas a no tener miedo de seguir sus pasiones. La ciencia no es solo para los adultos o solo para los niños; es para todos, y tiene el poder de cambiar nuestras vidas y el mundo.

A través de mis experimentos y proyectos, espero motivar a más niñas a convertirse en pequeñas científicas, explorando, preguntando y descubriendo. Espero que mi viaje te inspire a ponerte tu bata de científica y a empezar tu propia aventura en este maravilloso mundo. ¡La ciencia es para todos, y juntos podemos lograr cosas increíbles!



## **María Paula Vázquez Vallejo**

Ciudad de México. (7 años)

Escuela Primaria Centro de Formación Escolar Banting S.C.

***“Promuevo la ciencia del medio ambiente”***

Soy Maripau tengo 7 años, desde los 3 años aprendí a leer y con ello me di cuenta de lo mucho que me gustaba aprender sobre el espacio y los planetas haciendo mi primer video de exposición sobre el sistema solar para mi clase de Kinder 1. Los primeros libros de ciencia con los que empecé a conocer de estos temas fueron los de la editorial Bárbara Fioré con la colección del Profesor Astrocat, despertándose la curiosidad de conocer más sobre temas científicos y empezando el sueño de un día ser científica y astronauta. Mi primer kit de ciencia llegó esa misma navidad y después llega la oportunidad a los 4 años de unirme al Programa de preescolar de PAUTA Adopta un Talento, que es un grupo de ciencia para niños y niñas del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, en donde nos enseñan a través del método científico encontrar soluciones a las problemáticas de nuestra comunidad; mi primer proyecto de divulgación científica fue para la Feria Estatal y Nacional de Ciencia en 2022 con un cuento sobre las problemáticas que surgen en el ambiente al tirar basura en las calles; el segundo proyecto fue relacionado al arte y las matemáticas explicando las espirales áureas y la estética en las pinturas al óleo; este año en 2024 mi proyecto va enfocado nuevamente al medio ambiente. Actualmente asisto al segundo de primaria baja de PAUTA y complemento mi formación STEAM con un diplomado de robótica impartido por Hoky Crearobots y el grupo de GIRL UP EMPOWEMENT, también participo continuamente en los talleres de Centro Cultural España enfocados a ciencia y cultura. Hace 2 años empecé a ser divulgadora científica, literaria y cultural en YouTube, en donde hago entrevistas, voy a museos, FIL, enseño las ferias de ciencia de PAUTA y hago recomendaciones literarias entre ellas libros de ciencia. Gracias a mi proyecto de divulgación de Instagram he podido ser embajadora de Girl Up activista en 2022, representante del día de la niña 2022 también por Girl Up Activistas y ahora

participo en Girl Up Empowement Mi mayor contribución ha sido el alzar la voz por las infancias STEAM en grupos como Girl Up, PAUTA y en mi comunidad escolar al invitar a los niños y niñas a conocer estos programas y otros más que apoyan el talento de niños y niñas que les gustan los temas científicos y promueven el acercamiento de la ciencia a las infancias. Este mes de febrero por el día de la niña en la ciencia, pude participar en una cápsula para TV UNAM hablando de mi gusto por la ciencia y motivar a las niñas acercarse a la ciencia sin miedo.

Creo que la ciencia, literatura y cultura no deben estar lejos de las infancias, debemos acercarnos más a estos temas para poder cambiar en un futuro nuestras comunidades, necesitamos niñas y niños que les guste leer, conocer y buscar soluciones a las problemáticas que hay alrededor. Cuando sea grande quisiera ser científica para ayudar a mejorar la calidad de vida de las personas.

Páginas de divulgación científica: YouTube e Instagram El universo de Maripau



## **Mariano Solís Oliva**

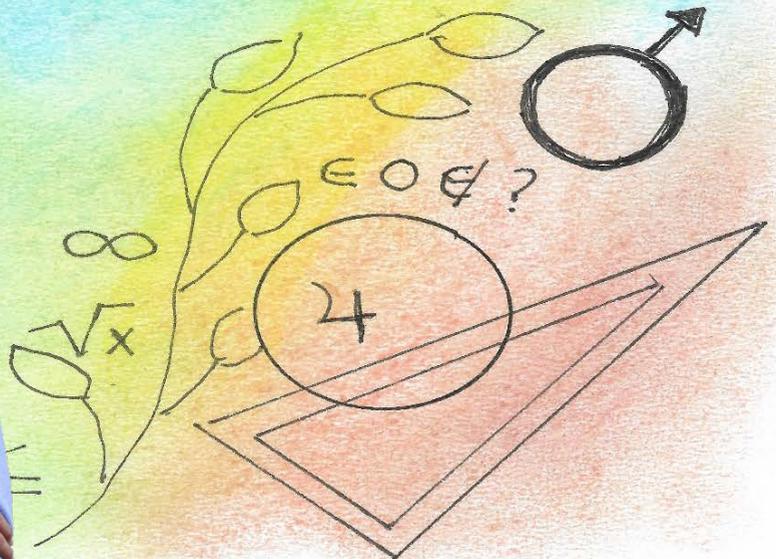
Monterrey, Nuevo León. (13 años)

Alfa Fundación

***“Promuevo la ciencia de las matemáticas, y quiero que la gente conozca que las matemáticas es un mundo donde se juega, se aprende y se descubre”***

Desde que puedo recordar he tenido un enorme gusto por las matemáticas. A los 3 años, en lugar de un cuento, elegí un libro lleno de ilustraciones y ejercicios matemáticos destinados a niños de preescolar. Para mí esos problemas no eran desafíos, sino emocionantes acertijos que disfrutaba resolver. De esta manera nace la idea de realizar videos de matemáticas enfocándome así en la divulgación matemática. A través de videos y reuniones virtuales, comparto mi amor por los números, en un emocionante viaje de descubrimiento y aprendizaje. Actualmente, divulgo matemáticas mediante la creación de videos en redes sociales en la cuenta @coolturamatematica, abordando temas que pueden ayudar a los niños con sus tareas, así como contenido que reflexione sobre la historia de los descubrimientos matemáticos, ayudando a explorar el área del conocimiento de la historia de las matemáticas. Como dijo Galileo Galilei, “Las Matemáticas son el lenguaje con el que Dios ha escrito el universo”. Creo firmemente que todo se puede expresar con el lenguaje de las matemáticas. Gracias a mi proyecto he tenido la fortuna de conectar con alrededor de 1000 beneficiados en mis charlas, tanto presenciales como virtuales. Espero poder impactar a más personas en el futuro, no solo en la comunidad de habla hispana, sino también llevar los tres principios de este proyecto (jugar, aprender y descubrir) a una interfaz internacional, alcanzando así otros continentes. Colaborar por el bien de la comunicación matemática y científica. A mí me gustaría estudiar la rama matemática llamada Topología, y Matemáticas Aplicadas en Computación para desarrollar nuevas tecnologías con beneficios para la comunidad. Algunas de mis áreas preferidas incluyen la inteligencia artificial, atrapándome con su capacidad de aprendizaje a través del machine learning. Por otro lado, la topología me parece emocionante, especialmente por su potencial en la creación de computadoras cuánticas en ciertas

ramas, porque la matemática es así como mi lema “Es un mundo donde se juega, se aprende y se descubre”. En mi trayectoria como divulgador matemático, he contribuido con blogs en revistas como Ciencia Si, enfocados en la categoría infantil. He sido galardonado al recibir por el gobernador el Premio Estatal de la Juventud en Nuevo León, reconocimiento otorgado a jóvenes destacados en el estado. Soy Embajador 2030 designado por mi INJUVE estatal. Dentro del programa, fui nombrado segundo ganador entre 50 proyectos, siendo reconocido por mi iniciativa "Cooltura Matemática" como “Proyecto de Alto Impacto”. Además, he participado y quedado en el medallero de Olimpiadas Matemáticas representando mi estado y mi país. Y he ganado medalla PAUTA estatal y nacional en la categoría de “Ciencias Exactas”. Lo que quiero transmitir al compartir esta experiencia es que si hay algo que te guste (escritura, ciencia, química, computación, etc.) y quieras compartirlo con más personas e inspirarlas también, trabaja duro en ello. Dedícale tiempo, amor y, en algún momento, te sorprenderán los resultados.



## **Nairanelly Prieto Maranganí**

Ciudad de México. (15 años)

Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur

***“Promuevo las ciencias relacionadas con problemáticas que enfrentan las plantas”***

Desde pequeña se fueron gestando mis deseos de transmitir lo que veía, investigaba y aprendía a través de la teoría o de la experimentación. Recuerdo que, desde mis dos años, mi mami me llevaba a espacios de aprendizaje y recreación, con frecuencia al museo de las ciencias UNIVERSUM, lo cual se lo agradeceré siempre por ser mi primer acercamiento con la ciencia. Aproximadamente a mis 5 años, en una de mis tantas visitas al Jardín Botánico de la UNAM, tuve la oportunidad de observar y conocer especies de plantas y animales que habitan en este espacio; llamó mi atención un árbol con flores amarillas y ramas en forma de candelabro, lo relacioné inmediatamente con Lumière, un personaje del cuento: “La bella y la bestia”; de esta manera investigué más sobre ella. Ésta y otras actividades, que realizaba en casa con mi mamá, fueron la semilla que me llevó a formalizar desde 2018 mi tarea como divulgadora de la ciencia, centrando mi atención en el comportamiento de las especies vegetales, frente a cambios que experimenta el medio en que se desarrollan. Para lo cual, planteo, desarrollo y expongo proyectos de investigación que tienen que ver con estos cambios, por ejemplo: debido a prácticas mal ejecutadas en agricultura, se presenta una paulatina degradación del suelo, lo cual me llevó a verificar, a través de experimentación, que el Cultivo Hidropónico resulta una alternativa eficiente frente al cultivo tradicional. Por otra parte, año tras año, me imagino habrás notado, se siente más calor en el planeta, hecho que impacta en las plantas, determiné que este incremento de temperatura trae como consecuencia un bajo porcentaje de germinación en semillas de ciertas especies, lo cual, pone en riesgo la supervivencia de estas. Otro agente perturbador, son los incendios forestales que se presentan, por ejemplo, en Chihuahua; por eso, quise conocer qué efecto podría causar la exposición al fuego sobre la germinación de semillas de

una especie de esta zona, el resultado no fue nada alentador, puesto que no hubo germinación. Mis proyectos de divulgación científica recibieron muchos reconocimientos y premios, pero sin dudar lo mi mayor recompensa será, que realmente las reflexiones y/o recomendaciones emitidas, al final de cada uno de ellos, sean tomadas en cuenta, para que tú y futuras generaciones puedan conocer estas especies en un Jardín Botánico y no solamente en una enciclopedia que hable de su extinción. Por lo realizado hasta el momento, definitivamente quiero ser investigadora, puede ser en el área de biología, ciencias ambientales o matemáticas; paralelamente me gustaría ser docente, para impartir conocimiento y forjar muchas investigadoras e investigadores. Actualmente, me encuentro procesando nuevos proyectos para divulgación, mi compromiso está vigente, mi objetivo fundamental como divulgadora de la ciencia, es transmitir que: solo a través del conocimiento y respeto, podremos ser más responsables con la naturaleza, con el planeta que habitamos y las especies con las cuales coexistimos. ¡Soy Nairanelly divulgadora de la ciencia defensora de especies que no tienen voz, pero tienen el mismo derecho de vivir con condiciones apropiadas en este maravilloso planeta!



## **Olin Gabriel Portillo Rangel**

Ciudad del Carmen, Campeche. (13 años)

Escuela Secundaria Colegio Ovidio Decroly

***“Me encanta la astronomía”***

Me llamo Olin, tengo 13 años y mi nombre, de origen náhuatl, significa “movimiento o terremoto”. La ciencia tiene un lugar fundamental en mi vida y les explico por qué. Mis papás son científicos. Mi mamá es bióloga y mi papá geólogo, eso ha ayudado a mis hermanos y a mí a acercarnos a la ciencia de forma sencilla y amigable. Hoy me siento muy afortunado de poder compartirles con ustedes porque me gusta platicar con los niños sobre temas científicos e incentivar entre ellos la curiosidad. He notado que cuando se habla de ciencia muchas veces se deja a un lado a los niños o son pocas las actividades para nosotros del tal modo que parece ser algo que no está al alcance de nosotros porque es solo para “grandes”. Sin embargo, cuando lo hago yo, los de mi edad e incluso más chicos, se dan cuenta que sí pueden formar parte y va a ser divertido. Desde pequeño, el universo siempre me ha interesado mucho. Mi mamá me platica que cuando yo estaba en segundo de kínder algunas veces le decía que mi maestra no me hacía caso cuando le hablaba de Saturno, sus temperaturas, sus lunas y de los planetoides: Eris, Haumea, Makemake y Eris. En casa siempre pedía como regalo un telescopio y no fue hasta que mi padrino me regaló uno, ¡fui tan feliz! Con este telescopio ahora podía ver la luna y los planetas. Al poco tiempo descubrí que tenía la necesidad de compartir este gusto con los demás y comencé a organizar observaciones astronómicas en mi comunidad. Muchos niños e incluso adultos nunca habían visto un telescopio por lo que se acercaban sorprendidos y después de observar nuestro satélite natural, la luna, me decían: ¡Nunca hubiera imaginado que así era! ¡Wow! Se ve hermosa, ¿puedo ver marcianos? En una ocasión una señora me dijo: yo pensaba que le ponían las figuras y que eso era lo que se veía. El año pasado en el estado donde vivo pudimos presenciar un eclipse anular de sol, previamente al evento astronómico me dediqué a dar pláticas informativas para explicar el evento que íbamos a presenciar y las

medidas de seguridad que se debían tomar para garantizar su correcta observación. Fue algo que realmente disfruté porque pude compartir con las personas lo que sabía y porque durante la preparación de las conferencias descubrí otras cosas que no conocía y que ahora estoy estudiando.

Cuando sea más grande quiero ser astrobiólogo, por ahora quiero seguir aprendiendo cada día más para seguir fomentando entre los más pequeños la curiosidad por conocer el universo, que no olviden ver el cielo cada noche y se pregunten qué hay más allá de cada estrella.

Páginas de divulgación científica: GenialWorld (Youtube), Algo de ciencia al extremo (Tik tok).



## **Paulina Castro Amador**

La Paz, Baja California Sur. (9 años)

Escuela Primaria Niños Héroe

***“Me encanta aprender jugando”***

Muchas de las personas que recordamos en la historia marcaron la diferencia por tener sueños más grandes que sus miedos. Imagina que el miedo hubiese cruzado por las mentes de grandes personalidades como la científica Marie Curie, la pintora Frida Kahlo o la astronauta Valentina Tereshkova, probablemente el mundo que conocemos hoy no sería el mismo. Con eso en mente te contaré mi historia, soy Paulina Castro Amador, una pequeña niña que a la edad de 6 años viví uno de los sucesos más fuertes que han impactado en el mundo, “la pandemia del COVID-19”, por mucho tiempo las personas debían quedarse en casa para evitar el contagio, entonces, ¿Qué hacía con tanto tiempo libre? ¿leer? ¿ver películas? ¿ver videos? A mí me gustaba mucho ver a youtubers como los polinesios y me asombraba cómo podían transmitir emociones y mensajes a través de sus videos e incluso me resultaban inspiradores. Es ahí donde surgió mi curiosidad por formar un canal donde pudiera entretener a las personas y pasar el tiempo libre.

Con el apoyo de mis padres y mi hermana nació el canal Family Cute, donde poco a poco fui subiendo videos de diferentes temas, como recetas, comedia y entretenimiento. Pero mientras más avanzaba el canal, quería generar más que risas en mis seguidores, también curiosidad y emoción por conocer cosas nuevas, entonces abrí un nuevo espacio en el canal, en el que subí videos de difusión científica, como datos interesantes sobre los tiburones y tiburones ballena, éste último en colaboración con expertas en el tema, científicas del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, esto con la ilusión de inspirar a mis suscriptores hambre por el conocimiento, como las grandes personalidades que impactaron en la historia lo tuvieron.

El canal marcó un inicio en el camino de la difusión científica para mí, puesto que participé en el concurso “Sé un youtuber de la ciencia”, organizado por

PACE (Programa de Acercamiento de La Ciencia a la Educación) siendo ganadora de primer lugar a nivel nacional.

Así mismo he sido invitada a participar en entrevistas en televisión y la radio. Además, he realizado videos para presentar a científicas sudcalifornianas en diferentes conferencias, colaborando con el programa PACE. Esta historia apenas comienza.

Páginas de divulgación científica: Canal en Youtube "Family Cute"



## **Romina Isabella Román Puentes**

Monterrey, Nuevo León. (11 años)

Escuela Primaria Hermanas Agazzi Monterrey

***“Promuevo la ciencia del universo y otros temas científicos. Observadora de tiempo completo y apasionada de la ciencia por vocación”***

Mi historia comienza desde muy pequeña me encantaba descubrir cómo funcionan los objetos y a la edad de 2 años también empecé a interesarme por la música por lo que tome clases de violín, lo cual me encantaba de hecho aprendí a leer música mucho antes de aprender a leer textos, forme parte de una orquesta de cuerdas de niños pequeños hasta la edad de 5 años pero mi interés también era por temas como robótica y mecatrónica, intereses en los que mis padres también me apoyaron y comencé a desarrollar un proyecto científico pensando en mis 2 mascotas una perrita chihuahueña y una perrita shitzu en como alimentarlas cuando salimos fuera por lo que con 6 años de edad desarrolle un dispensador de croquetas automatizado con dicho proyecto participe en Expo Ciencias Nuevo León llevando por nombre “Alimentando a nuestras mascota” con este proyecto obtuve el segundo lugar de mi categoría y ahí fue en esa expo donde me di cuenta lo importante que es que otros niños conozcan de temas científicos la expo fue visitada por muchísimas personas de todas las edades yo me sentía feliz de poder divulgar mi trabajo científico.

En el año 2020 todos sabemos lo que ocurrió la temida Pandemia de COVID-19, y pensando en todos los niños empecé a trabajar en una manera de ayudarlos para llevar de mejor manera esta pandemia desarrollando un Juguete a base de masa elástica para actividades lúdicas durante la pandemia del COVID-19 e inscribí el mismo en la expo ciencias 2020 Nuevo León en esta ocasión toda la expo fue en línea y fue una experiencia nueva para mí, obtuve con este proyecto el tercer lugar de mi categoría. Continué trabajando en el año 2021 participando como conferencista en la semana de la mujer y la niña en la Ciencia del Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León dando el tema de Porque es

importante la Ciencia. A los 10 años participe en un reportaje periodístico impreso y en línea tanto estatal como nacional difundiendo porque me gusta la ciencia, así como la equidad de género en temas de ciencia. Posteriormente en el año 2023 me invitaron a participar en Escuela TV en la clase 173 de educación especial del canal 28 de mi localidad donde compartí parte de mis experiencias en los proyectos que he participado.

Actualmente me encuentro trabajando en un proyecto muy interesante y hermoso donde quiero estudiar el universo a través del arte ya que la belleza del universo es inigualable con este proyecto planeo visitar las escuelas de mi comunidad para divulgar el estudio científico del cosmos en unos años más quiero ser Ingeniera Astrofísica como Jocellyn Bell Burned a quien admiro por su trabajo y me despido con una frase de su autoría la cual dice: "La curiosidad y la pasión son las llaves para desbloquear los secretos del Universo".

pag. 68



## **Rubén Emilio Moreno Hernández**

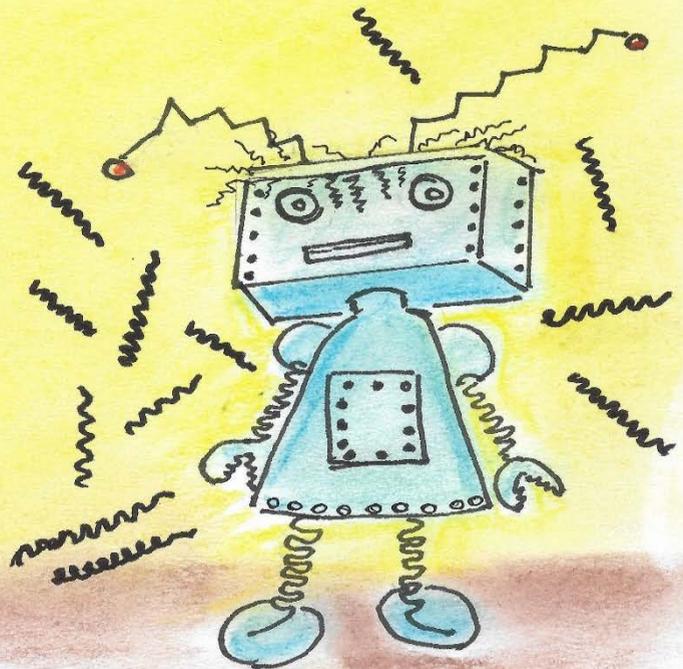
Ciudad del Carmen, Campeche. (16 Años)

Preparatoria Anáhuac México

***“Promuevo la ciencia de la tecnología, robótica e impresión 3D”***

Mi afición y propósito en la ciencia nació a los 7 años cuando empecé a construir Robots Zumo lego. Crecí en un ecosistema científico, mi papá ingeniero mecánico y mi mamá maestra en pedagogía, propietarios de un centro educativo, mi escuela fue más que un colegio un espacio de aprendizaje y gran ambiente de desarrollo. Inspirado en ello convencí a mi mamá de crear un club de robótica y es así como conozco al ingeniero en mecatrónica Rafael García, mi coach, quien hasta hoy sigue aportándome ideas creativas. Toda mi vida me ha apasionado los libros, mi sueño era visitar el MIT en Boston el área de robótica. Esto me inspiró mucho a seguir aprendiendo de ciencia. En el año 2017 tuve la oportunidad de construir un robot limpiador de playa y competir a nivel nacional en Monterrey en el instituto tecnológico, con un equipo de amigos, la experiencia fue increíble y emocionante. Ganamos primer lugar a universitarios sensación única de victoria. En el 2018 en Guadalajara volvimos y logramos un resultado brillante. El colegio que mi mamá fundo inició una trayectoria importante en el área de tecnología, dos años después la escuela de robótica era famosa a nivel estatal y nos reconoció el Gobierno del Estado. Participé en exposiciones de ciencia inspirando a más niños. Cuando llegó la pandemia por el COVID-19 y tuvimos que ir a casa, mis padres y yo estuvimos trabajando de manera virtual. En ese momento en Ciudad del Carmen, el COVID-19 hacía estragos y los padres de un compañero trabajaban en el hospital general, en una plática me contaba lo que vivían y se me ocurrió imprimir una careta en 3D, les fue de mucha ayuda, empecé a imprimir noche y día hice más de mil caretas que doné y vendí, realicé el proyecto científico la solidaridad en la lucha contra el COVID-19 lo que me permitió ganar medalla de oro en Infomatrix, Expociencia y participar en el internacional de ciencia en acción en España. Hay algo que nos caracteriza como mexicanos me dijo mi madre es el valor de la solidaridad en tiempos

de crisis. Nuestro proyecto fue un excelente trabajo para apoyar con soluciones centradas en la solidaridad y la corresponsabilidad social en nuestra entidad así nació 3D MEDIC una pequeña empresa relacionada con el uso de la impresora 3D para crear caretas de protección para el personal vulnerable en hospitales y sectores de riesgo, al realizar esta acción damos cumplimiento con 3 de los 17 objetivos de desarrollo sostenibles que estableció la ONU para la agenda 2030. Nuestra investigación ayudó a sensibilizar a jóvenes y toda nuestra comunidad en la búsqueda de alternativas al problema de la prevención y cuidado de la salud. En el desarrollo hicimos una página de Facebook que sirvió para difundir nuestra propuesta; de inmediato logramos que empresas adquirieran nuestras caretas las primeras 100 donadas al seguro social, en los primeros 15 días logramos donar a diversas instancias médicas. Es importante destacar la manera en que la ciencia me ha permitido crear y crecer, hoy en segundo de preparatoria sigo haciendo ciencia mi último proyecto lo centré en energía eólica para ayudar a comunidades rurales, la ciencia es vida y se está diversificando la forma de trabajar en el mundo echando mano de la tecnología y del trabajo a distancia. La situación que atravesamos actualmente en el mundo ha dejado de manifiesto la necesidad de nuevos modelos de vida y sociedad donde la vida y la ciencia sean parte de la educación constante. Páginas de divulgación científica: 3D MEDIC



## **Sandra Michelle Gómez Tenorio**

Ciudad de México. (9 años)

Escuela “Acompáñame homeschooling”, y Programa Adopte un Talento de la facultad de Ciencias Nucleares de la UNAM

***“Promuevo la ciencia para construir un mundo mejor”***

Mi nombre es Michelle Gómez, desde muy pequeña he tenido una gran curiosidad e interés por la ciencia ya que a través de ella es cómo podemos llegar a entender lo que nos rodea y ayudar a construir un mundo mejor, es por ello que a los cinco años, me incorpore al Programa Adopte un Talento de la Facultad de Ciencias Nucleares de la UNAM, donde realice diversas investigaciones y proyectos, algunos de ellos sobre Ada Lovelace y Madame Curie, mujeres a las que admiro pues triunfaron ante la adversidad que representaba el ser mujeres en su tiempo, en dicho programa aprendí el método científico y a través de él, desarrollé junto con mi hermana un proyecto para rescatar un espacio abandonado preso de la delincuencia y falta de higiene y convertirlo en un parque de bolsillo, hicimos del conocimiento de la comunidad esta propuesta a través de amigos, familiares e incluso de boca en boca por las tardes al terminar nuestros deberes y salir a las calles, fueron más de dos años de trabajo y tuvimos que presentarlo y defenderlo ante diversas autoridades incluso en la Cámara de Diputados y la propia alcaldesa de la demarcación, no fue fácil, pero sin lugar a dudas valió la pena, cada que pasamos por el lugar y vemos a niños jugando nos llena de orgullo saber que somos parte de ese cambio y de esas sonrisas que no serían posibles de no haber llevado a la practica el método científico difundiendo los beneficios que tendría la comunidad y que habían sido concluyentes en nuestra investigación, porque la ciencia no solo se trata de buenas ideas sino también de implementarlas y difundirlas, y esto se logró con este proyecto que incluso fue la portada de la Gaceta UNAM el 4 de mayo de 2023 además de haber sido motivo de múltiples entrevistas en radio y televisión. Donde se dio visibilidad no solo a la ciencia sino a que los niños también disfrutamos de la ciencia y trabajamos con la ciencia, porque al igual que Ada Lovelance y

Madame Curie tenemos mucho que decir. En enero de 2023 tuve la oportunidad como miembro de radio Aventureros de entrevistar al Director del Museo de Geología para conocer y difundir su gran labor en pro de la ciencia, además de colaborar en la realización de un video sobre los insectos que forma parte de un proyecto desarrollado en dicho museo. Desde el 2021 participo en “Preguntamos porque somos niños” un programa donde hacemos preguntas a especialistas relacionados con la ciencia, incluso el 11 de febrero de 2023 fui entrevistada con motivo de la mujer y niña en la ciencia.

A partir de enero de 2024 soy locutora de Radio Educación en Yolotl “un apapacho al corazón” cada semana hablamos de temas relacionados con los niños y la ciencia como, por ejemplo: “Los pingüinos”, “Flores” “La mujer y niña en la ciencia” donde entrevistamos a la directora del programa Adopte un Talento y la Directora del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM. También soy scout, en mi manada les he platicado y difundido mis proyectos. Para mí la ciencia es una gran aventura donde se conjuntan la magia y el conocimiento ¡Soy Michelle Gómez y soy divulgadora de la ciencia para poder construir un mundo mejor!

pag. 72



## **Sebastián Yaotecatl Benítez Galván**

Ciudad de México. (13 años)

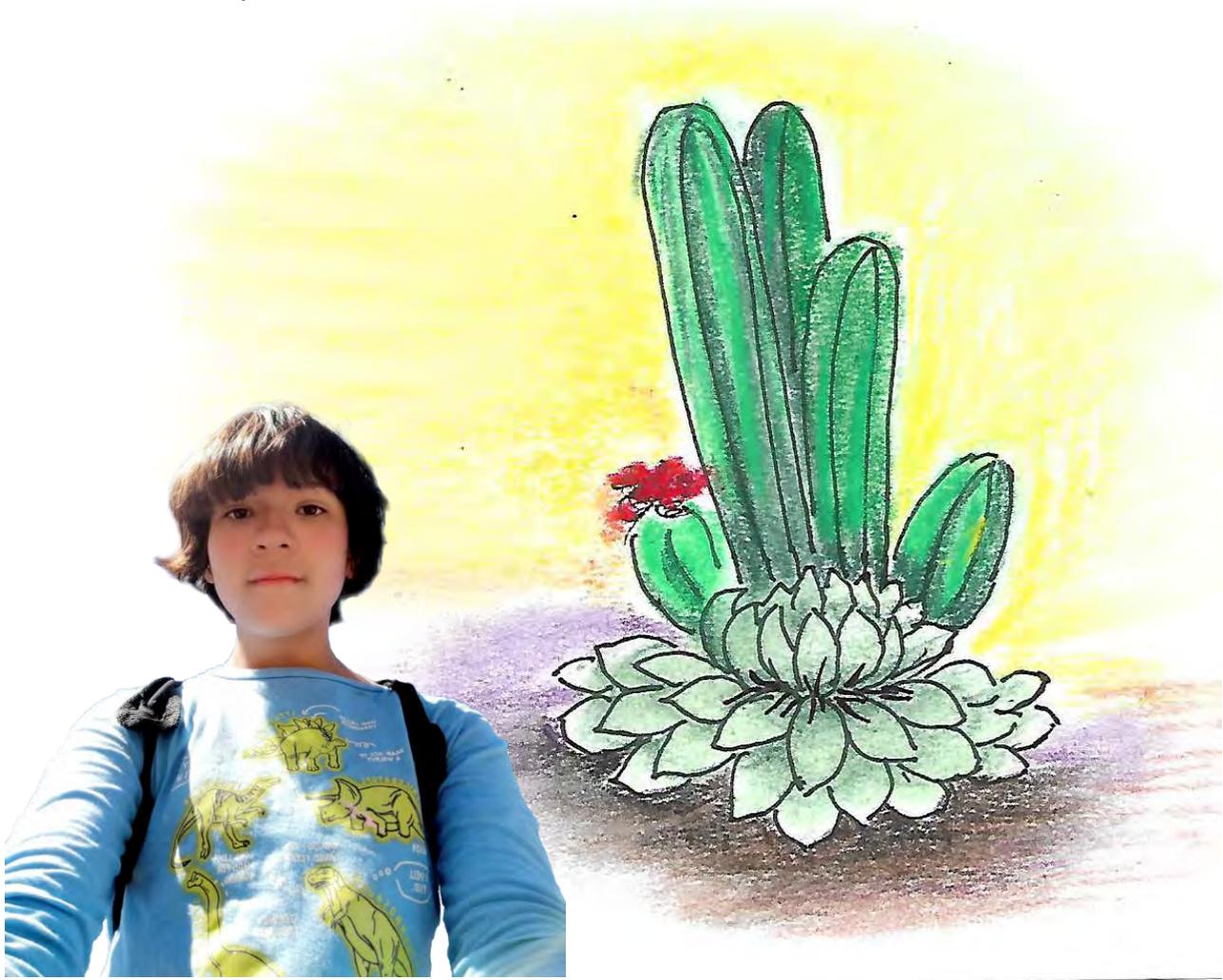
Homeschooling

***“Soy ‘Sebastián el mini biólogo’ y promuevo la ciencia y educación ambiental”***

Me considero una persona biofílica de nacimiento. Mi gran pasión la ciencia, el conocimiento y la divulgación de la naturaleza. Me gusta dibujar. Disfruto mucho aprender cosas nuevas, mi objetivo es compartir mi experiencia y a su vez sumar a más personas para poder hacer una mayor conciencia de la conservación del medio ambiente. Mi gusto por la naturaleza comenzó cuando tenía apenas 4 años. Desde ese entonces me encantaba platicarles a las personas lo que iba aprendiendo, sobre todo en un principio de plantas y animales raros del fondo del mar. Amo estar en lugares donde hay naturaleza. Hace tres años abrí mi canal de Youtube con el propósito de llegar a más personas para enseñarles a conocer, respetar y sobre todo a amar a nuestro planeta tierra. Empecé a dar charlas ya de manera más formal a los 9 años hablando sobre piedras vivientes, murciélagos, huertos urbanos, lombricomposta, maltrato animal, efectos del consumo de tabaco, mariposas, agricultura sostenible entre otros. A la par me uní de voluntario en el jardín de cactáceas y suculentas *In Atecocolli* con la Bióloga Araceli Gutiérrez donde he aprendido mucho sobre estas plantas. Conforme me iban conociendo, me iban invitando a participar en eventos y proyectos importantes, y esto me llenó de emoción porque mi sueño era y es que más personas, sobre todo niños se vayan sumando a las acciones para mejorar nuestros ecosistemas. Todo esto me motivó a crear un huerto urbano en mi comunidad, lo hice en un área común donde había basura y estaba descuidado. Planeé e invité a vecinos a realizarlo y juntos lo logramos. Al ya tener un huerto que cuidar surgió un nuevo reto, las colillas de cigarros que arrojaban algunas personas. Con la guía de la directora de Ciencia Si Kids, pude conseguir información sobre la recolección de colillas y su reciclaje y llevé a cabo un nuevo proyecto: la realización de un colillero. Al principio fue complicado que se acostumbraran a utilizarlo, pero poco a poco he logrado mantener mi espacio limpio y libre de desechos de cigarro. Ese

proyecto se ha extendido a algunos otros edificios de mi unidad, y eso me llena de orgullo porque es uno de mis propósitos, enseñarle a la gente que aún podemos reeducarnos en la conservación de nuestros espacios. Es de mi agrado asistir a escuelas en donde pueda crear una conciencia en niños, niñas y jóvenes, finalmente el futuro cercano es nuestro y de alguna manera es de suma importancia tener ese conocimiento que muchas veces no es impartido por maestros o padres. Podría mencionarles más participaciones que he tenido pero el objetivo no es aburrirlos sino inspirarlos a que realicen sus sueños como yo, que, aunque me faltan muchos por lograr seguiré persiguiéndolos hasta lograr mi meta: “ser un gran biólogo”. Soy Sebastián y divulgo ciencia por amor y con amor.

Página de divulgación científica: Sebastián el mini biólogo en YouTube, Facebook y Tik tok.



## **Silvana Ebrero Paniagua**

Ciudad de México y Madrid, España. (9 años)

Colegio Santa María del Yermo

***“Me encanta la química, porque de átomos y moléculas estamos hechos todos”***

Desde que tengo memoria me encanta la ciencia. Con 5 años, coleccionaba minerales y piedras, ¡hasta tengo un meteorito! Pero yo quería saber de qué estaban hechos. Mis padres me explicaron que esos minerales tenían moléculas, y que las moléculas están hechas de átomos. Luego conocí la tabla periódica que de inmediato me la aprendí, y desde entonces no he parado de aprender química. Yo soy mexicana, aunque vivo en Madrid, España. Y aunque no lo crean en mi primera escuela, me prohibieron hablar de ciencia. Hasta algunos de mis amigos me decían que si seguía aprendiendo me iba a explotar la cabeza. Pero es que yo necesito aprender y compartir, así que, con 7 años, le pedí a mis padres comenzar el “Laboratorio loco de Silvana”. En mi canal explico cosas de química, hago experimentos donde explico las reacciones, y es para que todos aprendan, desde niños hasta abuelos. Actualmente estoy escribiendo un libro, porque creo que la mayoría de los libros de química para niños creen que no somos capaces de aprender sobre cosas tan chulas como los átomos, pero hay tantas cosas que me gustaría poner en ese libro que me está tomando tiempo. También, hace un año escribí un cuento sobre la tabla periódica, para explicar toda ella como un reino donde yo, con mi amigo Wolframio Tungsteno Transicional pasamos por grandes aventuras. Ese cuento lo he presentado en charlas, pero sobre todo lo tengo online, para ayudar a estudiantes de secundaria y bachillerato a memorizar las distintas propiedades de los grupos de elementos. Y es que yo creo que la tabla periódica es facilísima, además de que es “la alacena del universo” de la que absolutamente todo está hecho. ¡Incluso el presidente de la IUPAC, la asociación que le pone los nombres a los elementos en el mundo, lo ha compartido! Mi canal de YouTube tiene 2 años con más de 50 videos, y siempre encuentro nuevos temas. Hacer los contenidos es muy divertido,

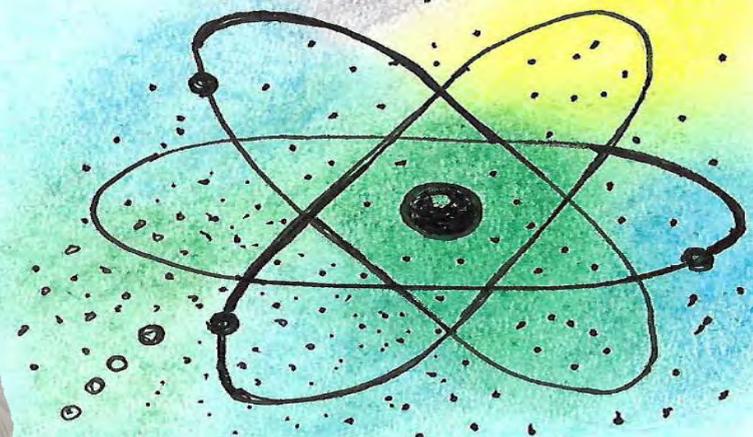
por lo general me toman 2 o 3 semanas de hacer la investigación y preparar las cosas que necesito, luego mi madre y yo los editamos. También hago más cosas como colaborar con un programa de radio en México que se llama “+ curioso que un gato”. Me encanta que mi trabajo y mis contenidos lleguen a México, porque, aunque viva lejos, amo a México, y es el lugar donde están mi familia y mis amigos. Cada vez que puedo doy charlas sobre química. Por ejemplo, cuando nos enseñaron los sistemas del cuerpo humano, yo les di una presentación a mis amigos sobre las biomoléculas; o en la semana de la ciencia di una charla junto con otros científicos a los chicos de toda la secundaria y preparatoria acerca de los nuevos elementos de la tabla periódica y la fisión nuclear.

Es importante que otros niños divulguen, porque el aprender y compartir no es algo que sólo puedan hacer los adultos. Los niños también tenemos ideas, y necesitamos que nos escuchen y nos ayuden a crecer. Yo, cuando sea grande, me gustaría estudiar química y física, porque me encantaría descubrir alguno de los nuevos elementos super pesados porque me encantan las reacciones nucleares. Y es que siempre estoy aprendiendo de química porque la química está en todos lados: en la cocina, en las medicinas, en nuestro cuerpo, incluso hasta en los nombres de los días de la semana. ¿No les parece alucinante?

Páginas de divulgación científica:

<https://www.youtube.com/@LaboratoriolocodeSilvana>,

<https://www.instagram.com/laboratoriolocodesilvana/>



## **Ulises Rafael Casique Neri**

Estado de México. (8 años)

Primaria Benito Juárez

***“Siempre mirando al lado genial de la vida”***

Hola, soy Rafael, tengo un coeficiente de 142 (resultados prueba WISC IV), soy muy visual, me encanta leer, desde los tres años me interesé por la astronomía, a esa edad fui a un evento, en donde intercambié información con un astrónomo, todas las preguntas que me formuló las respondí, gané un premio por mis amplios conocimientos en el tema. Aprendí a leer por mi propia cuenta a los 4 años, a esa edad me interesé por la anatomía y fisiología, lo estudiaba en idioma inglés, y lo exponía en español. Me fascina realizar presentaciones, a los 4 años realicé una presentación en el auditorio de la casa de cultura de Ozumba. Sé diversos temas como: anatomía, fisiología, física, astronomía, entre muchos otros, me encanta la geografía mundial, ubico el 95% de los países que existen, me interesa la química, me apasiona ser divulgador de la ciencia. Actualmente curso el 3er grado de primaria, cuando iba en 3er grado de preescolar efectué mi primera presentación en el 5to foro de talentos con el tema: “Nuestro sistema solar”, me dio mucha emoción ya que había realizado presentaciones pero no a ese nivel, el auditorio estaba lleno, aproximadamente 250 personas, desde ese momento no he dejado de divulgar mis conocimientos, y me encanta que a través de mí, la gente aprenda, o se interese por información que tal vez esté a nuestro alcance, pero que les gusta que alguien más se los explique. En 2022 fui expositor en el 5to encuentro de muralismo mariposa monarca, con la “Historia del mosaquismo”, siempre que realizo una exposición de divulgación voy muy emocionado, me encanta que me escuchen, y me fascinan los aplausos que recibo, en 2022 fui invitado para inaugurar la XXIV feria del capulín Atlautla 2022, así como expositor en la misma. Ese mismo año hice diversas exposiciones en los festivales alusivos al día del niño, en Amecameca expuse ante más de 1600 personas, así como en la residencia de los pinos, con el tema “El origen del día del niño”, la presentación en la ex casa presidencial me trae muy bonitos recuerdos, ya que me

encantó como me entrevistó canal once, grupo milenio, y unas asociaciones civiles. Posteriormente, me invitó el municipio de Amecameca, a brindar palabras de agradecimiento al Director General del DIF del estado de México. Me llena de orgullo que a los 6 años el día del informe de gobierno, recibí un reconocimiento por parte del Ayuntamiento de Atlautla, por mí destacada participación y labor de compartir las riquezas naturales, culturales y sociales del municipio, me siento alegre de seguir contribuyendo a divulgar mis conocimientos. He sido invitado a participar como divulgador en el Tapatón, obtuve reconocimientos por tener los mejores lugares de aprovechamiento en la primaria, participé en el laboratorio de radio “Infancias y resonancias”, impartido por la Radio 97.3, participé en la barra infantil de la estación 94.1 UAM radio, expuse en el 5to FestivAlzate, la ciencia a tú comunidad, así como en el planetario móvil de Universum, y en la post-inauguración del planetario Utopía libertad Iztapalapa con el tema “Evolución Estelar”.

Recuerden que apostar al desarrollo de talentos, es apostar a generar mejores profesionistas y por consiguiente tener un excelente futuro, cuenten conmigo para continuar innovando por México, e impulsar el desarrollo de este gran país, el mejor para mí.



## **Xóchitl Guadalupe Cruz López**

San Cristóbal de Las Casas, Chiapas. (15 años)

Escuela Secundaria del Estado 1

***“Promuevo la ciencia en salud y cuidado del medio ambiente”***

Soy Xóchitl y hoy quiero contarles un poco sobre mí y como nació mi interés y amor por la ciencia, y cómo fue que me convertí en divulgadora de la ciencia. Desde pequeña he sido muy curiosa y que quería saber de todo. Cuando me encontraba en tercero de preescolar llegaron unas personas y me comentaron sobre unos talleres de ciencias (PAUTA) al no saber bien de que se trataba acepté, a partir de ahí mi vida dio un giro. Todo me pareció muy interesante desde ese momento, llegando a tener muchos cambios positivos principalmente en mis actividades. Hace aproximadamente 10 años que ingresé a los talleres de ciencia aprendiendo cada vez cosas nuevas, pero también ver de forma diferente el lugar donde vivo buscándole soluciones a las problemáticas realizando proyectos que tengan un impacto social. Aún recuerdo mi primera exposición, me encontraba en preescolar, me dio tanto miedo que me fui hacia atrás hasta chocar a la pared, y al no tener salida vencí ese miedo y me puse a exponer, al final me sentí bien y satisfecha a la vez. De mis proyectos realizados se encuentran “la esencia de Xóchitl” donde realice un mini laboratorio en casa con las cosas de cocina de mi mamá, y lleve a cabo el proyecto científico “Baño calentito” realizado con materiales reciclados. Además, de otros como “La pandemia y la otra pandemia”, y “si desaparecen hagamos conciencia” sobre la concientización del cuidado de los humedales. “Baño calentito” fue un proyecto que hice principalmente para ayudar a las personas de escasos recursos y para ayudar al medio ambiente, ya que hay algunas personas que tiene que utilizar leña para cocinar y con el largo del tiempo va afectando terriblemente su salud. Este proyecto es el que más ha destacado, le hice varias fases de estudio y también tuve la oportunidad del acompañamiento de un mentor que es un investigador relacionado al tema. Con este proyecto logré obtener el reconocimiento “ICN a la mujer por la divulgación científica” otorgado por el Instituto de Ciencias Nucleares

de la UNAM y ¿qué creen?, logré estar en la revista TIME y FORBES. Nunca lo hubiera imaginado. He tenido la oportunidad de dar a conocer mi proyecto en varias ferias de ciencias estatales como nacionales, así como en paneles para diferentes instituciones educativas, pero también he tenido la oportunidad de exponerlo en otro país dirigidos tanto a niños, jóvenes y adultos. Mi presentación con mayor público fue en Puebla participando en “Ciudad de las Ideas”. El dar a conocer mis experiencias a diversos medios de comunicación siento que ha ayudado a que más niños y jóvenes se involucren en la ciencia y creo que ese es el objetivo. Mi trabajo me ha hecho ser parte de varios libros, uno de ellos el libro de la Secretaría de Educación Pública a nivel Primaria, así como también a inspirar a niñas al formar parte de libros donde inspiran a otras niñas como “cuentos de buenas noches para niñas rebeldes”, “historia de mexicanas chidas para niñas chidas”. La ciencia lo vivimos todos los días, y la encontramos en cualquier lugar. La ciencia es muy bonita y de ella podemos aprender muchas cosas, pero necesitamos tener esfuerzo, dedicación, pasión y confianza para lograr nuestros objetivos. Soy Xóchitl y soy una divulgadora de la ciencia.



## **Yaretzi Moncayo**

La Paz, Baja California Sur. (16 años)

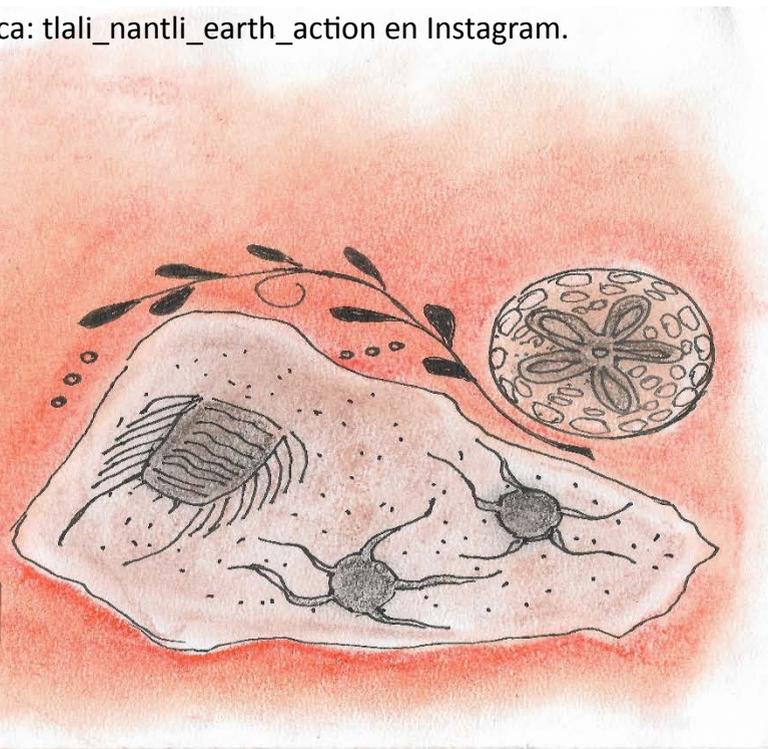
Escuela Preparatoria Instituto México Bilingüe

***“Promuevo el cuidado del medio ambiente”***

¡Qué tal! Soy Yaretzi: Desde preescolar la divulgación de la ciencia ha sido parte de mí, mi papá (¡gracias por todo!) es biólogo investigador y recuerdo que en su trabajo se hacia la semana de la ciencia donde mi mamá llevaba mis peluches de animales para exponer temas científicos de manera sencilla y divertida con mis compañeros y niños de otras escuelas, ¡me encantaba! Nos mudamos a La Paz y vimos un letrero: La Expociencia Nacional se haría aquí. Recuerdo que me llevaron a verla y ¡me asombré ante los proyectos y quienes los enseñaban! Mi mamá (¡¡gracias gracias!!) dijo - ¿quieres entrar? - Así que, estando en 3ero de primaria comencé a participar (“El proyecto era la vida marina en el fondo de nuestras playas”). Las ferias me encantan porque platico con otros expositores, hago amigos, la gente me comenta de sus experiencias, van niños curiosos con dudas únicas y jueces con observaciones excelentes que mejoran mi trabajo. También presentamos este proyecto en el “Café Científico”. Un año pasé mi cumpleaños exponiendo y otra expositora me trajo una rebanada de pastel, ¡de regalo me llegó la sorpresa de que pasé al nacional! Exponer y compartir el conocimiento es algo tan increíble para todos que se convirtió en nuestra actividad familiar: ¡formamos un club para divulgar la ciencia (ConCienciArte) ya cumplimos un año! El tema que más me apasiona es el agua, su cuidado, los animales que viven en ella y cómo la estamos afectando, quiero dar a conocer la tremenda importancia de este recurso y poder enseñar que debemos cuidarlo. Hoy en día sigo divulgando y participando en las ferias de ciencia, mis proyectos han sido de fósiles de animales marinos, souvenirs artesanales sudcalifornianos, recursos naturales del estado y la contaminación a través de animales acuáticos (bioindicadores). Es mucho trabajo preparar, presentar los proyectos, pero una vez estando con la gente, hablando en escuelas y plazas, compartiendo un tema que conozco quiero que se lleven algo de mi exposición y ver que les interesó el tema

hace que todo el esfuerzo haya valido la pena. Quiero continuar trabajando en investigaciones y proyectos, me gustaría ser Bióloga Marina y lograr un cambio real en la mentalidad de las personas al poner al alcance de todos, la información de descubrimientos científicos para cambiar mentes, conciencias y acciones. La divulgación me ha cambiado la vida; gracias a eventos de ciencia (y al trabajo duro) he logrado viajar, publicar dos veces e ilustrar una vez el libro oficial de Experiencia Nacional. Fui a un verano científico, asistí a la ESI (Expo Science International) en Emiratos Árabes Unidos y en el 2023 participé en el I-FEST (International Festival of Engineering Science and Technology) en Túnez... ¡donde gané oro y fui del top 10! Además de ir a Infomatrix (World Finals) en Guadalajara donde gané platino y pasé a Brasil. Han sido de los mejores momentos de mi vida, conocer tantos lugares increíbles, experiencias únicas de cada cultura, la comida, bailes, personas extraordinarias con ideas brillantes, proyectos innovadores. Todos podemos ayudar a mejorar el mundo, con temas que nos interesen, ideas e innovaciones que podamos aplicar para resolver problemas de la actualidad; de todas las áreas de la ciencia, la divulgación es mi manera de hacerlo y me gustaría invitarlos a que busquen la suya, ¡quién sabe! Tal vez el próximo proyecto ganador, innovador, y que cambie al mundo ¡sea el tuyo!

Página de divulgación científica: [tlali\\_nantli\\_earth\\_action](#) en Instagram.





Proyecto financiado por el  
Consejo Sudcaliforniano de Ciencia y Tecnología  
(COSCyT)

Compiladora:

**Dra. Martha Reyes Becerril**

Coordinadora General del Programa de Acercamiento de la Ciencia a la Educación (PACE) del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

Fundadora y Directora de "Inmuno-Peques" (YouTube: Covi-Peques).  
Divulgadora de la ciencia en temas relacionado al sistema inmune y vacunas.

